

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1500 М³/МИН ВОЗДУХА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ВАРИАНТ С ТИРИСТОРНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ, ПОСТОЯННЫЙ ТОК.
АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ВАРИАНТ С ТИРИСТОРНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ, ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК.
АЛЬБОМ V АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ VI АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ
ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП.
АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНУЮ И
САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ IX ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-107 „РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5М.³“
АЛЬБОМ I СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ III ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 5-100М³
ДЛЯ СВЕТЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ
УСТАНОВКЕ.
АЛЬБОМ IX ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 „АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯ-
ЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-250А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
1000М³/МИН ВОЗДУХА.“
АЛЬБОМ X НЕСТАНДАРТИЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
АЛЬБОМЫ I, II, III, IV, VI, VII, IX
РОСТОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМЫ VI, VIII

АЛЬБОМ IV

КФ ЦИТП ИМБ N 6988/IV

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНСТРОЙДОРМАШЕМ
РЕШЕНИЕМ ОТ 29.11.76г
№ 39/76

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

Заказ № 1362 или № 6988/IV тираж 850
Сдано в печать 1/II 1972г. цена 3-60

Таблица			
Номер страницы	Наименование листа	Номер листа	Номер страницы
1	Содержание альбома	ЭЛ-1	2
2	Пояснительная записка	ЭЛ-2	3
3	Распределительное б/л/кв. Принципиальная однолинейная схема	ЭЛ-3	4
4	Размещение электрооборудования План на отм. 0	ЭЛ-4	5
5	Размещение электрооборудования Элементы плана на отм.+3800	ЭЛ-5	6
6	Прокладка кабелей на отм. 0 План М 1:50	ЭЛ-6	7
7	Прокладка кабелей на отм.+3800 и +4200. План М 1:100	ЭЛ-7	8
8	Прокладка кабелей одного компрессорного агрегата	ЭЛ-8	9
9	Маглохолодильство. Прокладка кабелей. План.	ЭЛ-9	10
10	Прокладка кабелей. Разрезы	ЭЛ-10	11
11	Кабельный журнал	ЭЛ-11- ЭЛ-15	12-16
12	Таблица технических данных электроприемников	ЭЛ-16 ЭЛ-17	17 18
13	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П синхронного электродвигателя	ЭЛ-18	19
14	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П ввода 1/2/	ЭЛ-19	20
15	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П секционного выключателя	ЭЛ-20	21
16	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П трансформатора напряжения	ЭЛ-21	22
17	Схема принципиальная камеры КРУЭ-6/10/П трансформатора насосной	ЭЛ-22	23
18	Схема принципиальная управления тиристорным возбуждением агрегатом двигателя компрессора	ЭЛ-23	24
19	Переоборудование камеры КРУЭ-6/10/П синхронного электродвигателя	ЭЛ-24	25
20	Переоборудование камеры КРУЭ-6/10/П трансформатора напряжения	ЭЛ-25	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования сетей металлургических предприятий, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения (Главный инженер проекта: *С.М. Глебов*)

Продолжение			
Номер страницы	Наименование листа	Номер листа	Номер страницы
21	Схема подключения камер КРУЭ-6/10/П № 1, 2, 3, 4	ЭЛ-26	26
22	Схема подключения камер КРУЭ-6/10/П № 5, 6, 7, 8	ЭЛ-27	27
23	Схема подключения камер КРУЭ-6/10/П № 9, 10, 11	ЭЛ-28	28
24	Схема подключения камер КРУЭ-6/10/П № 12, 13	ЭЛ-29	29
25	Схема подключения шкафа ТВУ	ЭЛ-30	30
26	Схема подключения силовых цепей привода компрессора	ЭЛ-31	
27	Шкаф управления вспомогательными. Расчетная схема	ЭЛ-32 ЭЛ-33 ЭЛ-34	31 32 33
28	Шкаф управления 1ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-35	34
29	Шкаф управления 2ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-36	35
30	Шкаф управления 3ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-37	36
31	Шкаф управления 4ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-38	37
32	Шкаф управления 5ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-39	38
33	Шкаф управления 6ШУ турбокомпрессорным агрегатом. Расчетная схема	ЭЛ-40	39
34	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ШУ/2ШУ/3ШУ/4ШУ/5ШУ/6ШУ/подключении	ЭЛ-41	40
35	Подвод питания к крышным вентилям тарам	ЭЛ-42	41
36	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0 в осях 1÷8	ЭЛ-43	42
37	Рабочее электрическое освещение План на отм. +3800 в осях 1÷8	ЭЛ-44	43
38	Рабочее электрическое освещение. План на отм. 0 и +3800 в осях 8÷10	ЭЛ-45	44
39	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. 0 в осях 1÷8	ЭЛ-46	45
40	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. План на отм. +3800 в осях 1÷8	ЭЛ-47	46
41	Ремонтное и аварийное электрическое освещение. Планы на отм. 0 и +3800 в осях 8÷10	ЭЛ-48	47
42	Электрическое освещение. Разрезы	ЭЛ-49	48
43	Электрическое освещение. Питательная сеть	ЭЛ-50	49
	Принципиальная однолинейная схема		

Продолжение			
Номер страницы	Наименование листа	Номер листа	Номер страницы
44	Заземление	ЭЛ-51	50
45	Связь и сигнализация. Выколпировки из планов на отм. 0 и +3800	ЭЛ-52	51
46	Вызывная сигнализация. Планы на отм. 0 и +3800	ЭЛ-53	52
47	Связь и сигнализация. Пояснения	ЭЛ-54	53
48	Скелетные схемы. Условные обозначения	ЭЛ-55 ЭЛ-56 ЭЛ-57	54 55 56
48	Ведомость объемов монтажных работ	ЭЛ-58	57
49	Перечень стандартов, нормативов и типовых альбомов	ЭЛ-59	58
50	Опросный лист для заказа КРУЭ-6/П	ЭЛ-60	59
51	Опросный лист для заказа КРУЭ-10/П		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПЛЕКТНО-СТАНДАРТ
БК-250А

Содержание
альбома.

Типовой проект
904-1-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-1

6988/II

2

Характеристика электротехнической части проекта

Количество компрессоров, шт	6
Напряжение источника питания, кВ	6/10
Тип вводов	кабельные
Количество питающих линий напряжением 6/10 кВ, шт	2
Распределительное устройство 6/10 кВ	комплектное типа КРУЗ-6/10/3 с ЯВР на секцион. и на выключателе
Количество резервных мест для установки КРУЗ-6/10/3, шт	5
Электродвигатель компрессора	СТА-1600-2
Установленная мощность электродвигателя, кВт	1600
cos φ электродвигателя номинальный	0.9 (опереж.)
Установленная мощность токоприемников 6/10 кВ, кВт	9600
Максимальная потребляемая мощность токоприемников 6/10 кВ, кВт	<input type="text"/>
Установленная мощность токоприемников 0.38 кВ, кВт	300
cos φ на стороне 0.38 кВ	0.68
Расчетная мощность на шинах 6/10 кВ, кВт	<input type="text"/>
Годовой расход электроэнергии, млн. кВт.ч.	51
Оперативный ток и его источник	~ 220 В
Возбудитель	тиристорный
Пуск электродвигателя компрессора	прямой

Пояснения к проекту

Проект выполнен с учетом разработанной Московским институтом "Гипроуглеавтоматизация" новой унифицированной системы автоматики типа УКАС компрессорного агрегата.

Автоматика УКАС состоит из двух комплектов: УКАС-А и УКАС-С.

Комплект УКАС-А предназначен для управления, контроля и защиты соответственно компрессорного агрегата и поставляется комплектно с ним / щит управления ЩЭС 9102-53А3/

В комплект УКАС-С входит дополнительное оборудование, необходимое для оснащения компрессорной станции, состоящей из нескольких компрессоров (щит управления вспомприводами ЩЭС 9103-83А3).

УКАС-С с компрессором не поставляется и должен приобретаться заказчиком самостоятельно на Харьковском электротехническом заводе по фондам "Сюэглавэлектроаппарат". Техническая документация на изготовление щита управления ЩЭС 9103-83А3 согласована Гипроуглеавтоматизацией с заводом ЭЭМЗ.

Электроснабжение компрессорной станции предусматривается от ГПП предприятия или от районной подстанции на напряжении 6/10 кВ по двум кабельным линиям. Ввиду большой мощности предпочтительным является питание компрессорной станции на напряжении 10 кВ.

Распределительное устройство 6/10 кВ сконструировано из камер КРУЗ-6/10/3 Запорожского трансформаторного завода и имеет 2 секции шин с устройством ЯВР на вводе.

Защита и управление масляными выключателями приняты на переменном оперативном токе.

В распределительном устройстве предусмотрены две камеры для питания трансформаторов насосной станции обратного водопровода и резервные места для установки камер для других потребителей предприятия.

Питание потребителей 380/220 В компрессорной станции осуществляется от трансформаторов насосной станции обратного водопровода через щит управления вспомприводами, вводы которого оборудованы устройством ЯВР.

В соответствии с конкретными условиями при привязке проекта производится проверка устойчивости оборудования и кабелей действием токов к.з, расчет релейной защиты и определяется необходимый наружный контур заземления.

6988/IV

3

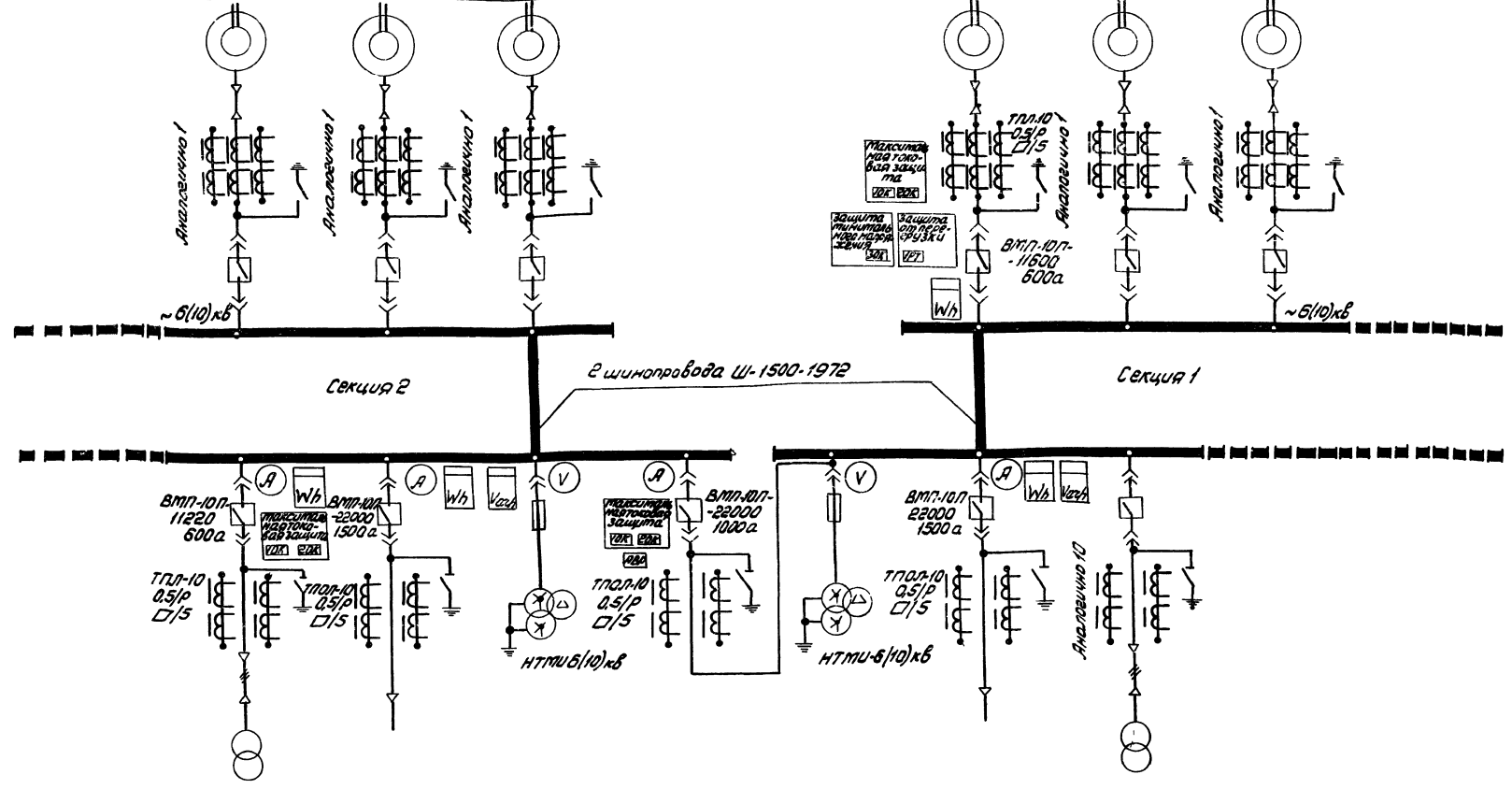
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
6К-250А

Пояснительная
записка

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом IV
Лист-ЭЛ-2



Номер камеры	—	11	12	13
Наименование линии	резервное место	электродвигатель 6М	электродвигатель 4М	электродвигатель 2М
Номер чертежа элементной схемы	—	086.365.033 1/н	086.365.033 1/н	086.365.033 1/н

1	2	3	—
электродвигатель 1М	электродвигатель 3М	электродвигатель 5М	резервное место
086.365.033 1/н	086.365.033 1/н	086.365.033 1/н	—



Номер камеры	10	9	8	7	6	5	4	—	—	
Наименование линии	Резервное место	трансформатор номер 2 масленой	Ввод 2	трансформатор напряжения	секционный выключатель	трансформатор напряжения	Ввод 1	трансформатор номер 1 масленой	резервное место	резервное место
Номер чертежа элементной схемы	—	086.365.025 1/н	086.365.027 1/н	086.365.030 1/н	086.365.028 1/н	086.365.030 1/н	086.365.027 1/н	086.365.025 1/н	—	—

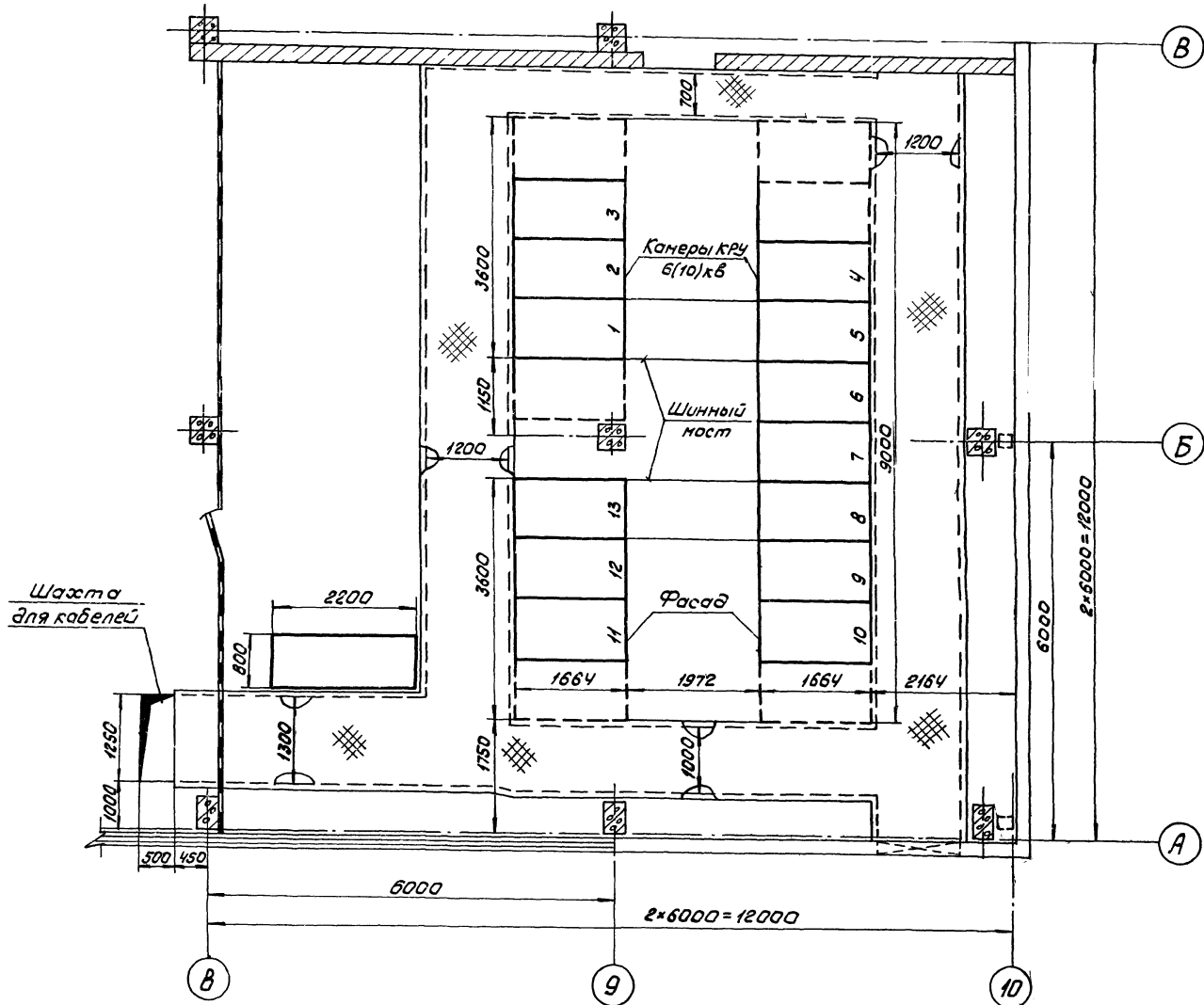
Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2.755-74:

-  - воздушный выключатель
-  - кабельная воронка

6988/IV (4)

ГИПРОСТРОЙПРОМ с. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Распределительное устройство 6(10)кВ. Принципиальная однопроводная схема.	ИЛОВОЙПРОЕКТ 904-35 АЛББОМ IV Лист ЭЛ-3
---	---	--

Бытовые помещения



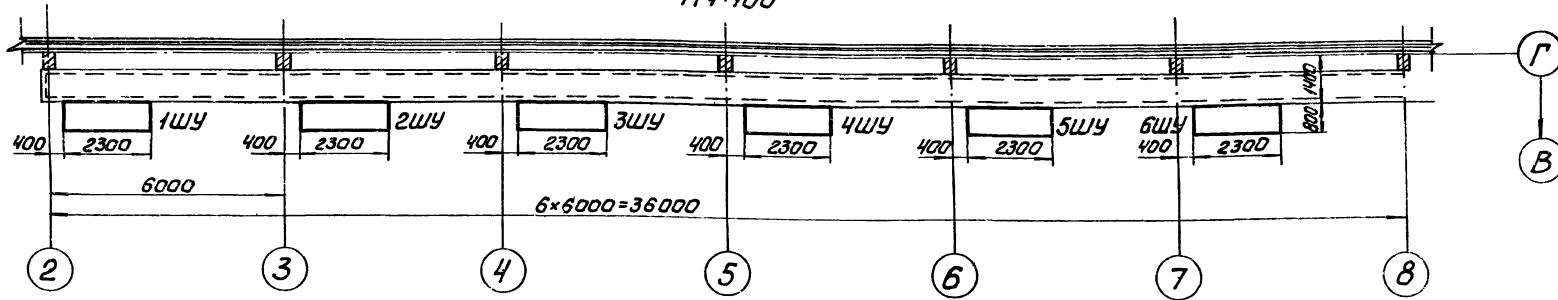
Чертеж рассматривать совместно с ЭЛ-5

6988/IV (5)

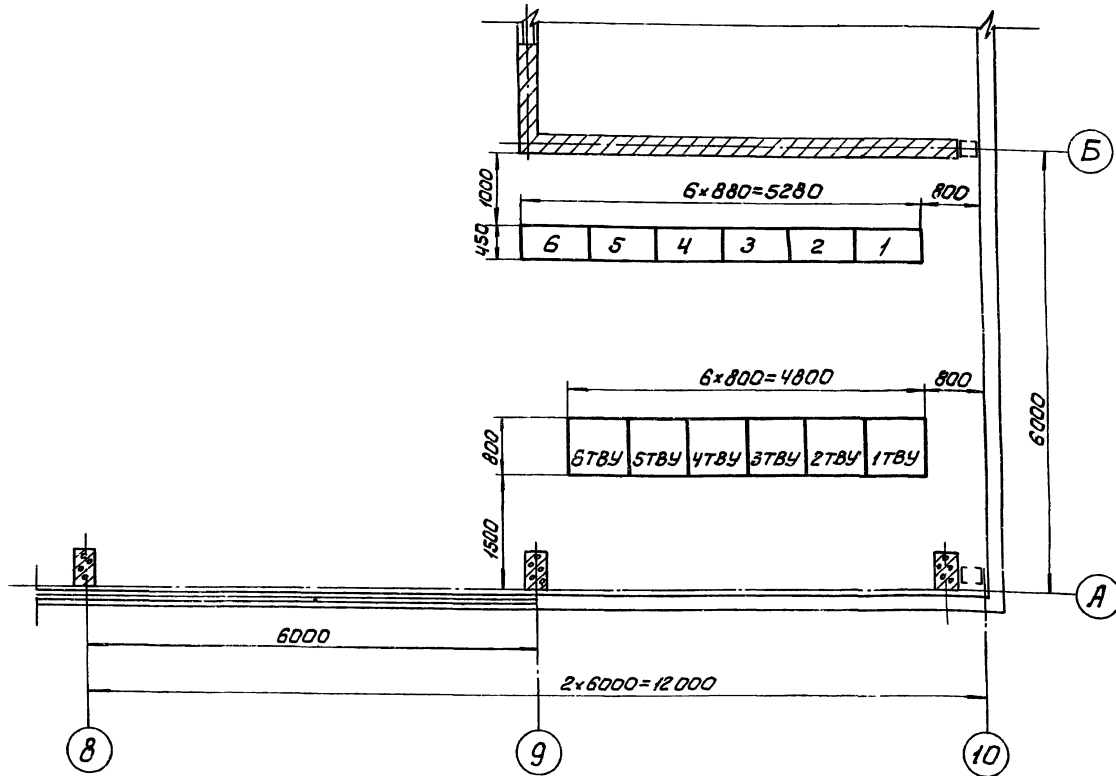
Лист 5
 Проект
 Н. Кондр.
 1976г.

ГИПРОСТРОЙМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ВК-250А	Размещение электрооборудования План на отм. 0 М 1:50	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 АЛЬБОМ IV Лист ЭЛ-4
--	---	--

Элемент плана
М 1:100



Элемент плана
М 1:50



Обозначение по плану	Наименование	Тип	Технические данные, чертеж	Кол. Прим.
КРУ	Комплектное распределительное устройство 6(10)кВ	КРУ-6(10)Э	ЭЛ-59, 60	1
	Шкаф управления Вспомогательными	ШЭС 9102-23А3		1
1ТВУ=6ТВУ	Шкаф тиристорного выключательного устройства	ТЭВ-320/75Т-5У4	800x800x1900	6
1÷6	Трансформатор тиристорного выключательного устройства	ТСЭВ-63/0,5	880x450x750	6
1ШУ=6ШУ	Шкаф управления компрессорным агрегатом	ШЭС 9102-53А3	2300x800x2100	6

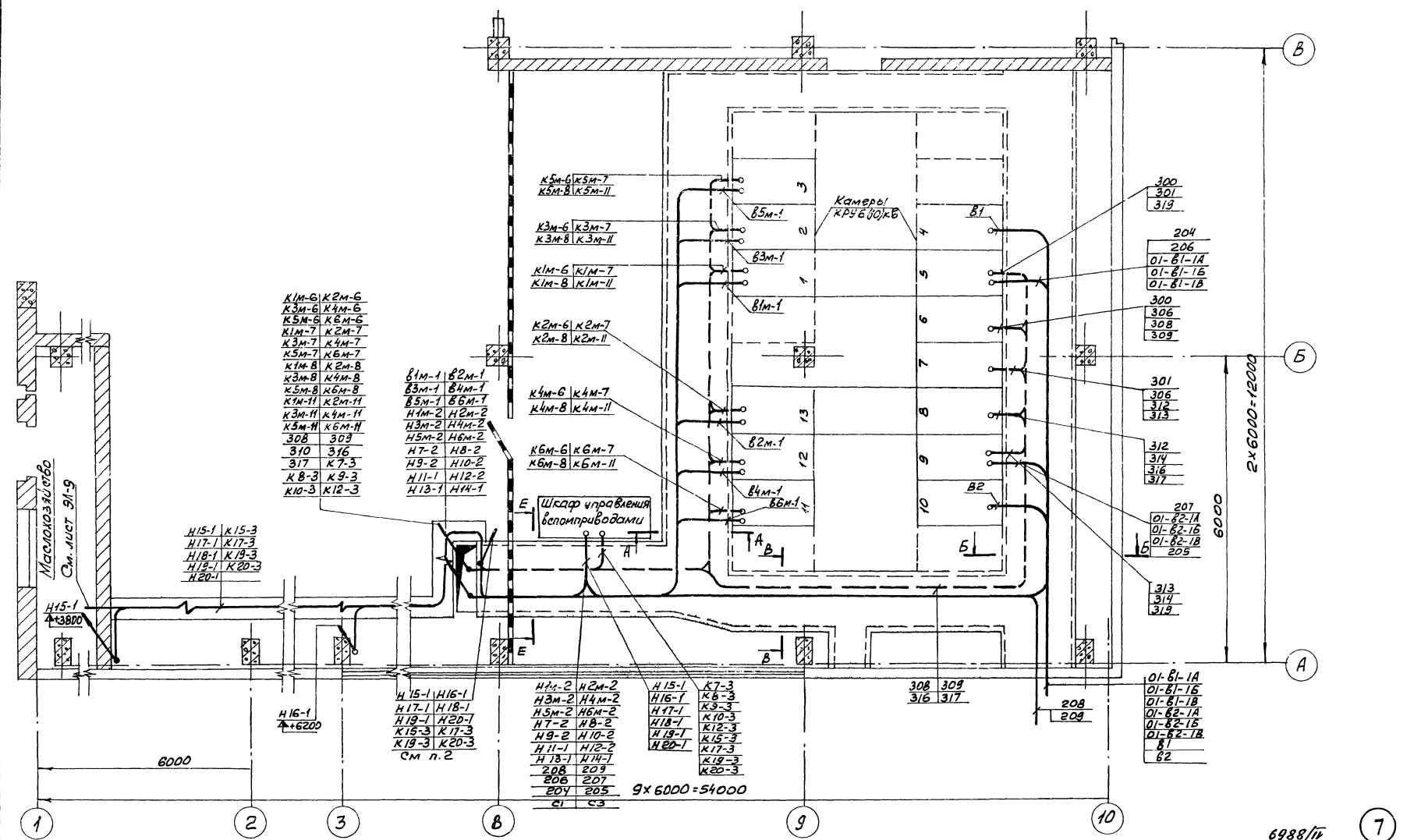
Чертеж смотреть совместно с ЭЛ-4

6988/IV (6)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Размещение электрооборудования Элементы планов на отм. +3800	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
		АЛЬБОМ IV ЛИСТ ЭЛ-5

с.184
 10.01.76
 10.01.76
 10.01.76

Шифр
 Назначение
 Автор
 Проверен
 Дата



——— Прокладка кабеля на лотках

1. Лист разматривать совместно с ЭЛ-7
2. Спуск кабелей по шахте выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-155 "Прокладка кабелей на конструкциях" А8В.42

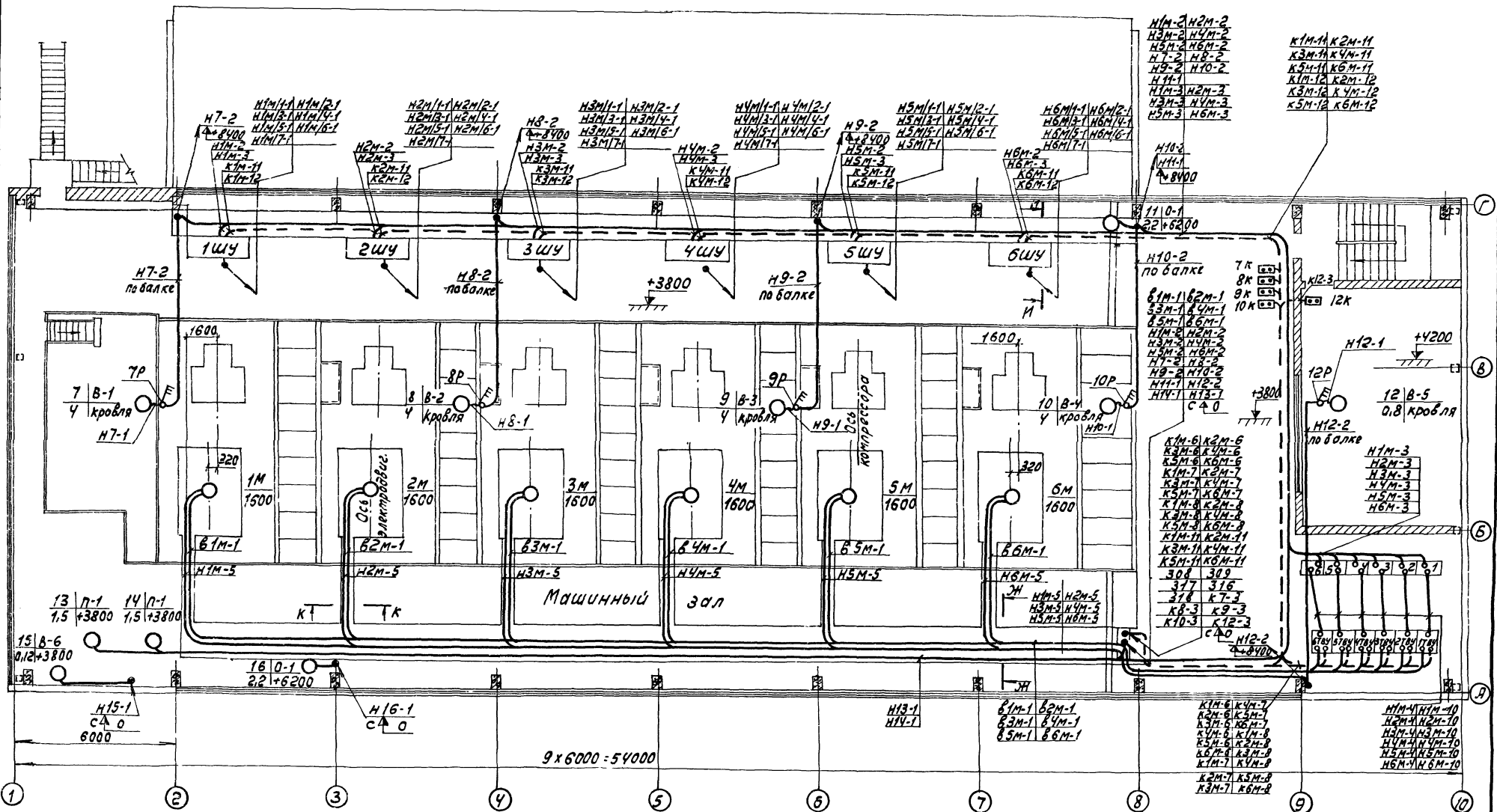
ГИПРОСТРОЙОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
6 К-250А

Прокладка кабелей
 на отм. 0. План
 М 1:50

ИЛДОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
 Альбом IV
 Лист ЭЛ-6

6988/IV

7



Чертеж рассматривать совместно с ЭЛ-6,9

6988/II

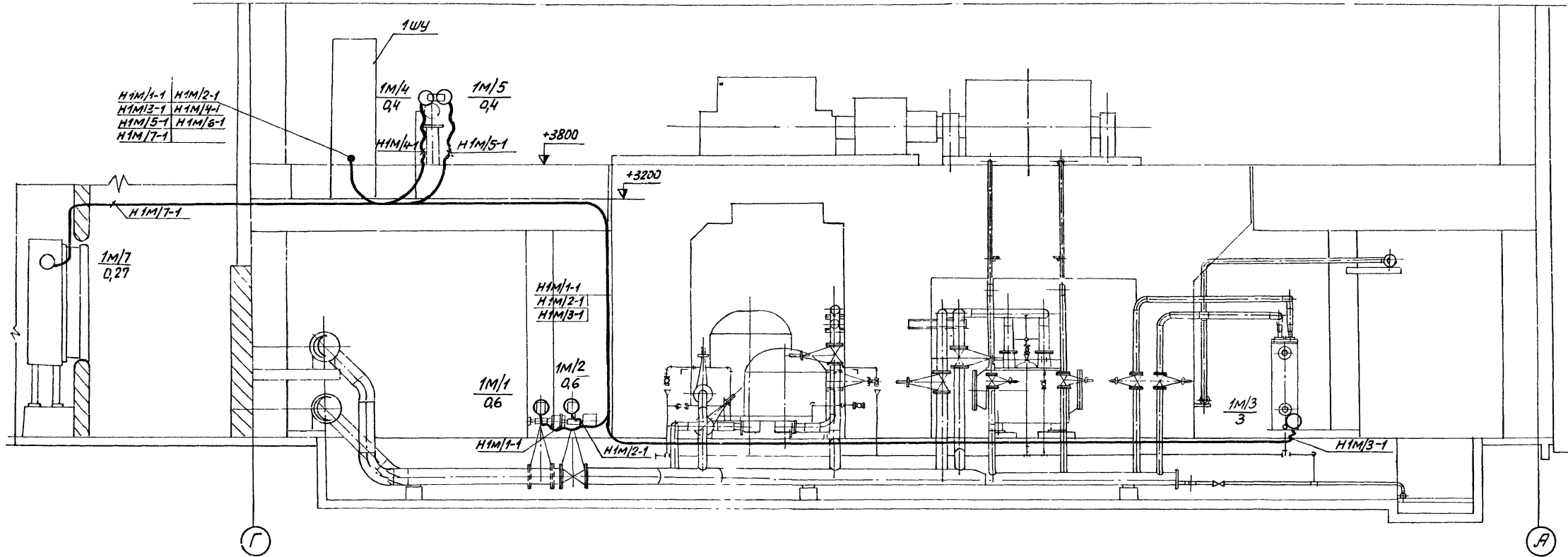
8

СЛБС
Нач. отд.
Н. Калита

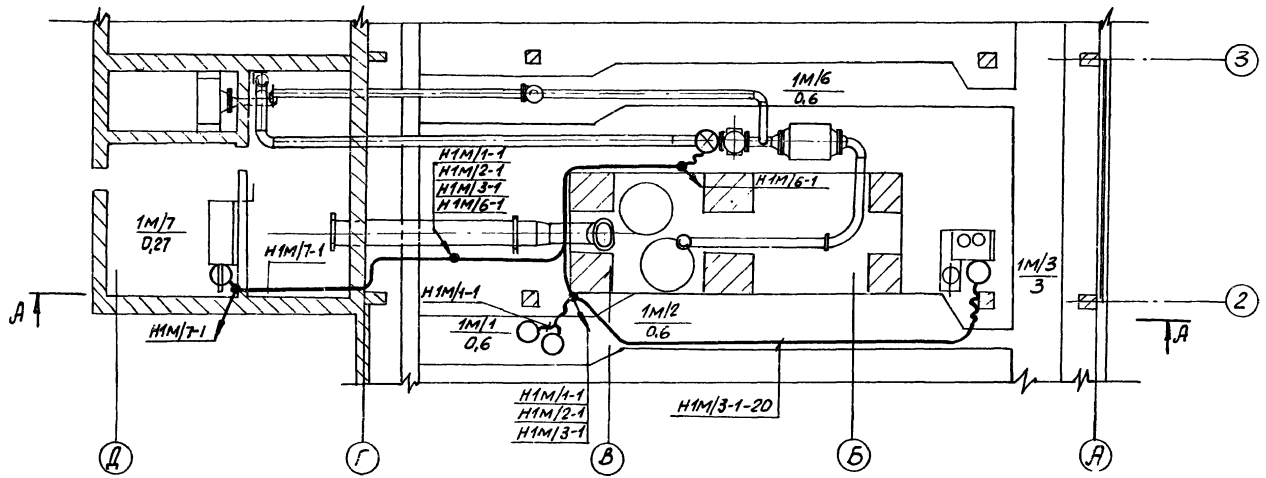
ГИПРОСТРОЙДРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Прокладка кабелей
на отм.+3800 и +4200.
П. лан. М 1:100

ИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-7



Элемент плана
М 1:100

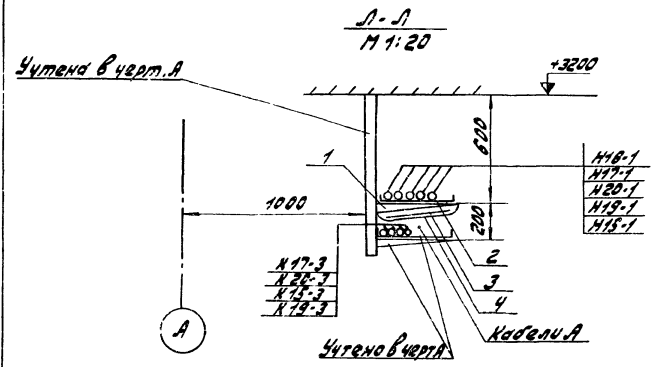
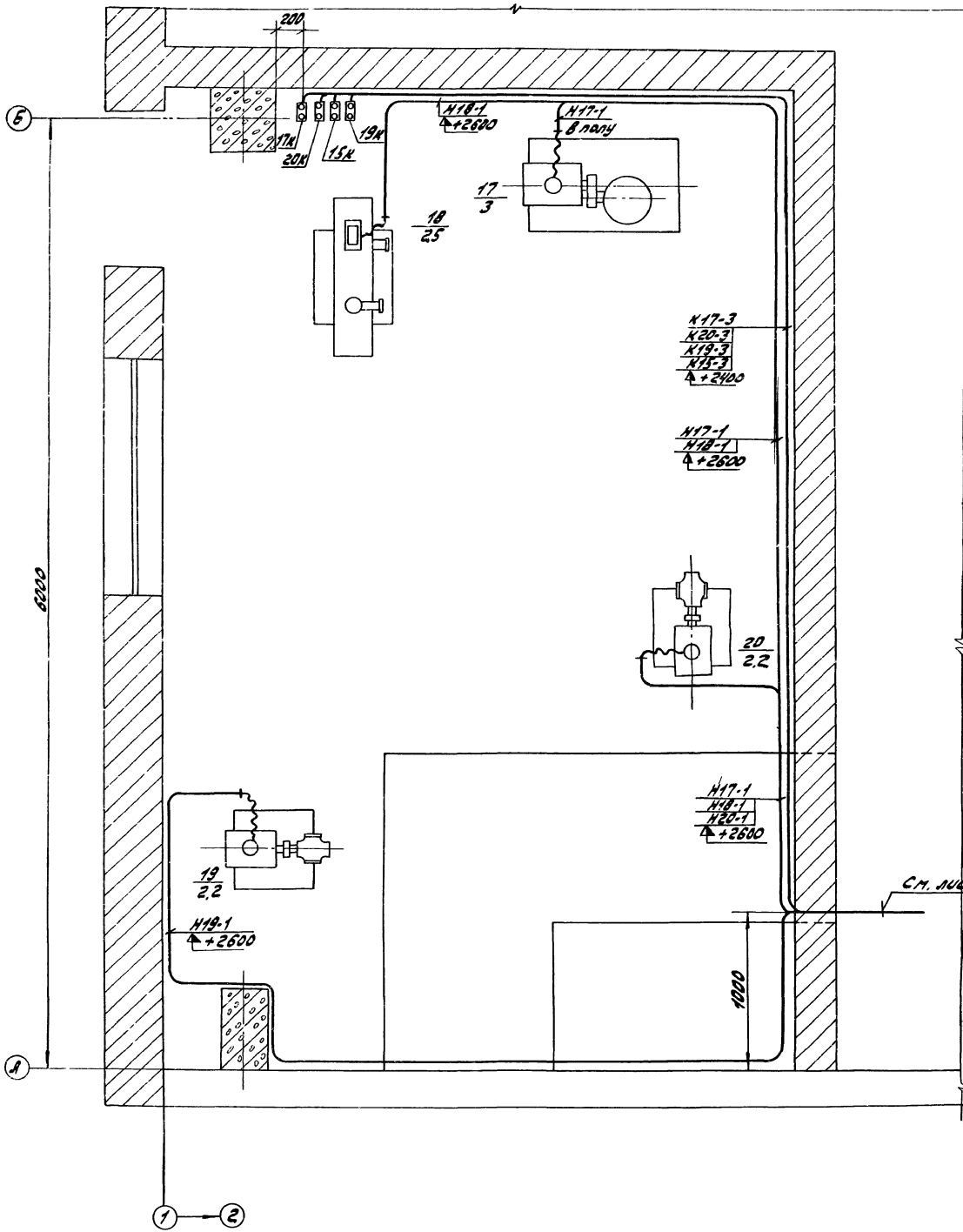


6988/IV

9

<p>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А</p>	<p>Прокладка кабелей одного компрессорного агрегата</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом IV Лист 31-8</p>
--	---	---

СПЕЦ. ПОЯС. ДИСТ. Н. КОМП. Г. ЗАКАЗЧИК



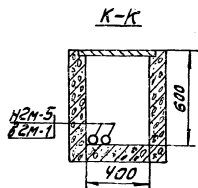
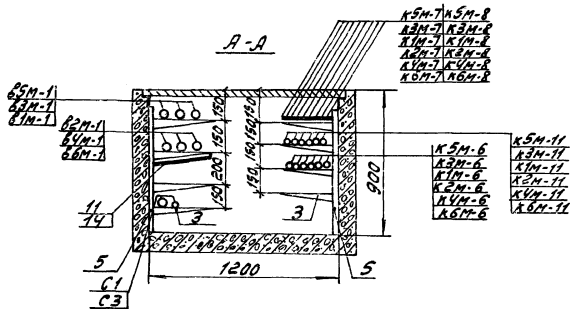
№ п/п	Наименование	Обозначение материала	Технич. данные размеры	Общая масса, кг	Примеч.
20 1	Полка кабельная	K 1163	В = 450		
20 2	Лоток сварной	K 420	В = 400		
23 3	Плита асбцементная	ГОСТ 929-59	1600x400		
23 4	Соединитель перегородок	K 168			

Лист смотреть совместно с ЭЛ-6, М 1:15

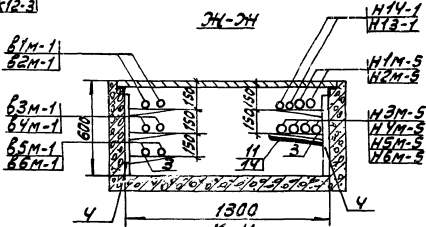
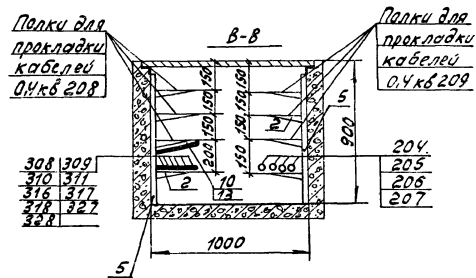
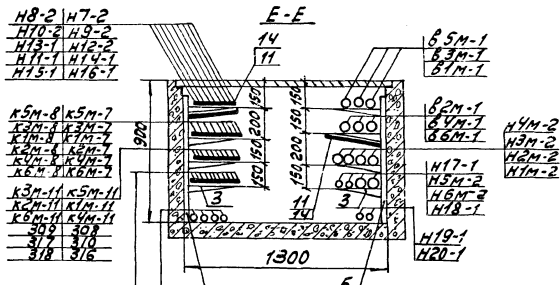
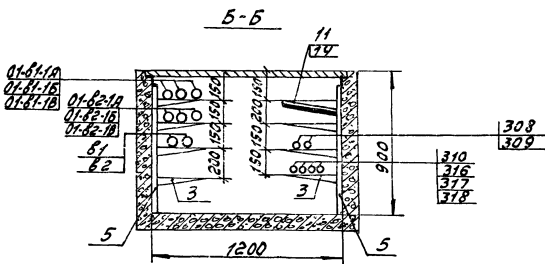
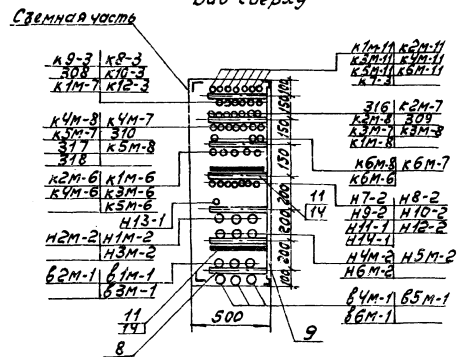
6988/IV 10

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Маслозаводство Распределительная сеть 380В. План	Типовой проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-9

СПЕЦ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
 ДИЗАЙНЕР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОРЕДИТЕЛЬСТВО

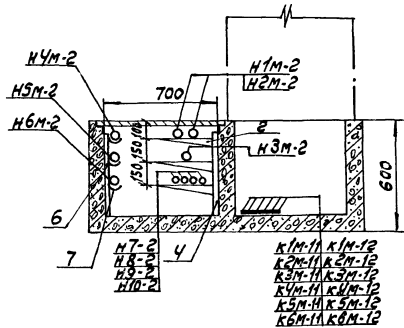


Кабельная шахта
вид сверху



№ п/п	Код	Наименование	Обозначение по чертежу	Тех. извес. к чис. дол. вкл. в проект	Общая масса, кг	Примеч.
30	1	Полка кабельная	к 1160	е=160	6	
250	2	Полка кабельная	к 1161	е=250	72	
580	3	Полка кабельная	к 1162	е=350	280	
150	4	Стойка	к 1151	н=600	195	
120	5	Стойка	к 1152	н=800	192	
60	6	Стойка	п 6	н=500		
150	7	Подвеска закладная	к 342	д=50	9	
30	8	Профиль монтажный перфорированный	к 235	е=360	17	
5	9	Профиль монтажный перфорированный	к 235	е=1200	10	
10	10	Плита асбоцементная	гост 929-59	1600x300x8		
50	11	Плита асбоцементная	гост 929-59	1600x400x8		
50	12	Соединитель перегородок	к 168		5	
15	13	Подвеска	к 1165		1,65	
100	14	Подвеска	к 1166		17	

1. Лист смотреть совместно с ЭЛ-6,7
2. Кабельные стойки поз. 4,5,6 установить через 800 мм.
3. Кронштейны поз. 8,9 установить на аттказо+1000+2000, +3.000.
4. Асбоцементные плиты поз.10,11 нарезать по месту по ширине полки



6988/IV

11

Маркировка кабеля	Трасса		Проклады через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Проложено			
			Марк-ка кабеля	Усл. проклад. мм		Длина м	Марка, конструкция	Число жил и сечение	Длина +8% м	Марка, конструкция	Число жил и сечение	Длина м
01-В1-14	Ввод 1	КРУ-6(10)кВ камера 5				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В1-15	То же	То же				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В1-18	"	"				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В2-14	Ввод 2	КРУ-6(10)кВ камера 9				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В2-16	То же	То же				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
01-В2-18	"	"				АВШБ 6000 10000	1(3x240) 1(3x185)					
В 1М-1	КРУ-6(10)кВ камера 1	Синхронный электродвигатель 1М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	80				
В 2М-1	КРУ-6(10)кВ камера 13	Синхронный электродвигатель 2М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	70				
В 3М-1	КРУ-6(10)кВ камера 2	Синхронный электродвигатель 3М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	60				
В 4М-1	КРУ-6(10)кВ камера 12	Синхронный электродвигатель 4М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	55				
В 5М-1	КРУ-6(10)кВ камера 3	Синхронный электродвигатель 5М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	50				
В 6М-1	КРУ-6(10)кВ камера 11	Синхронный электродвигатель 6М				АВШБ 6000 10000	1(3x150) 1(3x120)	40				
В 1	КРУ-6(10)кВ камера 4	Трансформатор 1 наосной станции				АВШБ 6000 10000	1(3x70) 1(3x70)					
В 2	КРУ-6(10)кВ камера 10	Трансформатор 2 наосной станции				АВШБ 6000 10000	1(3x70) 1(3x70)					
Н 1М-2	Шкаф управления компрессором 1ШУ	Шкаф управления компрессором 1ШУ				АВРГ-660	1(3x120)	80				
Н 2М-2	То же	Шкаф управления компрессором 2ШУ				АВРГ-660	1(3x120)	75				
Н 3М-2	"	Шкаф управления компрессором 3ШУ				АВРГ-660	1(3x120)	65				
Н 4М-2	"	Шкаф управления компрессором 4ШУ				АВРГ-660	1(3x120)	60				
Н 5М-2	"	Шкаф управления компрессором 5ШУ				АВРГ-660	1(3x120)	55				
Н 6М-2	"	Шкаф управления компрессором 6ШУ				АВРГ-660	1(3x120)	50				
Н 1М-3	Шкаф управления компрессором 1ШУ	Трансформатор 1Т8У				АВРГ-660	1(3x50)	70				
Н 2М-3	Шкаф управления компрессором 2ШУ	Трансформатор 2Т8У				АВРГ-660	1(3x50)	65				
Н 3М-3	Шкаф управления компрессором 3ШУ	Трансформатор 3Т8У				АВРГ-660	1(3x50)	55				
Н 4М-3	Шкаф управления компрессором 4ШУ	Трансформатор 4Т8У				АВРГ-660	1(3x50)	50				
Н 5М-3	Шкаф управления компрессором 5ШУ	Трансформатор 5Т8У				АВРГ-660	1(3x50)	40				
Н 6М-3	Шкаф управления компрессором 6ШУ	Трансформатор 6Т8У				АВРГ-660	1(3x50)	35				
Н 1М-4	Трансформатор 1Т8У	Шкаф 1Т8У				АВРГ-660	1(3x95+1x35)	10				
Н 2М-4	Трансформатор 2Т8У	Шкаф 2Т8У				АВРГ-660	1(3x95+1x35)	10				
Н 3М-4	Трансформатор 3Т8У	Шкаф 3Т8У				АВРГ-660	1(3x95+1x35)	10				
Н 4М-4	Трансформатор 4Т8У	Шкаф 4Т8У				АВРГ-660	1(3x95+1x35)	10				
Н 5М-4	Трансформатор 5Т8У	Шкаф 5Т8У				АВРГ-660	1(3x95+1x35)	10				
Н 6М-4	Трансформатор 6Т8У	Шкаф 6Т8У				АВРГ-660	1(3x95+1x35)	10				
Н 1М-5	Шкаф 1Т8У	Синхронный электродвигатель 1М				АВРГ-660	1(2x120)	65				
Н 2М-5	Шкаф 2Т8У	Синхронный электродвигатель 2М				АВРГ-660	1(2x120)	60				

6988/II

12

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 197гг КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6 К-250А	Кабельный	Типовой проект 904-1-35 Альбом IV Лист 30-11
	Журнал	
	Лист 1	

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода				
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Проложено		Длина м
			Маркировка	Усл. диаметр мм		Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина + 8% м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	
НЭМ-5	Шкаф 3ТВ4	Синхронный электродвигатель 3М				ЯВРГ-660	1(2x120)	50			
Н 4М-5	Шкаф 4ТВ4	Синхронный электродвигатель 4М				ЯВРГ-660	1(2x120)	45			
Н 5М-5	Шкаф 5ТВ4	Синхронный электродвигатель 5М				ЯВРГ-660	1(2x120)	40			
Н 6М-5	Шкаф 6ТВ4	Синхронный электродвигатель 6М				ЯВРГ-660	1(2x120)	35			
Н 1М/1-1	Шкаф управления 1ШУ	Двигатель 1М/1	Н1М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 1М/2-1	То же	Двигатель 1М/2	Н1М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 1М/3-1	"	Двигатель 1М/3	Н1М1-1 МР	20 20	15 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 1М/4-1	"	Двигатель 1М/4	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 1М/5-1	"	Двигатель 1М/5	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 1М/6-1	"	Двигатель 1М/6	Н1М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 1М/7-1	"	Двигатель 1М/7	Н1М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н 2М/1-1	Шкаф управления 2ШУ	Двигатель 2М/1	Н2М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 2М/2-1	То же	Двигатель 2М/2	Н2М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 2М/3-1	"	Двигатель 2М/3	Н2М1-1 МР	20 20	15 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 2М/4-1	"	Двигатель 2М/4	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 2М/5-1	"	Двигатель 2М/5	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 2М/6-1	"	Двигатель 2М/6	Н2М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 2М/7-1	"	Двигатель 2М/7	Н2М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н 3М/1-1	Шкаф управления 3ШУ	Двигатель 3М/1	Н3М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 3М/2-1	То же	Двигатель 3М/2	Н3М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 3М/3-1	"	Двигатель 3М/3	Н3М1-1 МР	20 20	15 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 3М/4-1	"	Двигатель 3М/4	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 3М/5-1	"	Двигатель 3М/5	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 3М/6-1	"	Двигатель 3М/6	Н3М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 3М/7-1	"	Двигатель 3М/7	Н3М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н 4М/1-1	Шкаф управления 4ШУ	Двигатель 4М/1	Н4М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 4М/2-1	То же	Двигатель 4М/2	Н4М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 4М/3-1	"	Двигатель 4М/3	Н4М1-1 МР	20 20	15 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 4М/4-1	"	Двигатель 4М/4	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 4М/5-1	"	Двигатель 4М/5	МР	20	2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н 4М/6-1	"	Двигатель 4М/6	Н4М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н 4М/7-1	"	Двигатель 4М/7	Н4М1-1 МР	20 20	2 2	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н 5М/1-1	Шкаф управления 5ШУ	Двигатель 5М/1	Н5М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н 5М/2-1	То же	Двигатель 5М/2	Н5М1-1 МР	20 20	2 5	ЯВРГ-660	1(3x2,5)	15			

6988/II

73

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6 К-250А	Кабельный журнал Лист 2	типовой проект 904-1-35
		Альбом IV Лист ЭЛ-12

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Проложено			
			Маркировка	Усл. проход мм		Длина, м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м
Н5М/3-1	Шкаф управления 5УЧ	Двигатель 5М/3	Н5М/3 МР	20	15		АВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н5М/4-1	То же	Двигатель 5М/4	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н5М/5-1	"	Двигатель 5М/5	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н5М/6-1	"	Двигатель 5М/6	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н5М/7-1	"	Двигатель 5М/7	Н5М/7 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	20			
Н6М/1-1	Шкаф управления 6УЧ	Двигатель 6М/1	Н6М/1 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н6М/2-1	То же	Двигатель 6М/2	Н6М/2 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	15			
Н6М/3-1	"	Двигатель 6М/3	Н6М/3 МР	20	15		АВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н6М/4-1	"	Двигатель 6М/4	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н6М/5-1	"	Двигатель 6М/5	МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	10			
Н6М/6-1	"	Двигатель 6М/6	Н6М/6 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	30			
Н6М/7-1	"	Двигатель 6М/7	Н6М/7 МР	20	2		АВРГ-660	1(3x2,5)	20			
К1М-6	КРУ-6(10)кВ камера 1	Шкаф 1Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	40			
К2М-6	То же камера 13	Шкаф 2Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	40			
К3М-6	" камера 2	Шкаф 3Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	40			
К4М-6	" камера 12	Шкаф 4Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	35			
К5М-6	камера 3	Шкаф 5Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	40			
К6М-6	камера 11	Шкаф 6Т8У					АРРБ5Г-660	1(10x2,5)	30			
К1М-7	КРУ-6(10)кВ камера 1	Шкаф 1Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К2М-7	То же камера 13	Шкаф 2Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	35			
К3М-7	" камера 2	Шкаф 3Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К4М-7	" камера 12	Шкаф 4Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	35			
К5М-7	" камера 3	Шкаф 5Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К6М-7	" камера 11	Шкаф 6Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	30			
К1М-8	КРУ-6(10)кВ камера 1	Шкаф 1Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К2М-8	То же камера 13	Шкаф 2Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	35			
К3М-8	" камера 2	Шкаф 3Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К4М-8	" камера 12	Шкаф 4Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	35			
К5М-8	" камера 3	Шкаф 5Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	40			
К6М-8	" камера 11	Шкаф 6Т8У					АРРБ5Г-660	1(4x4)	30			
300	КРУ-6(10)кВ камера 5	КРУ-6(10)кВ камера 6					АРРБ5Г-660	1(4x2,5)	10			
301	То же "	То же камера 7					АРРБ5Г-660	1(4x2,5)	10			
306	КРУ-6(10)кВ камера 6	КРУ-6(10)кВ камера 7					АРРБ5Г-660	1(4x2,5)	5			

6988/15

14

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПЛЕКС ОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Кабельный
журнал
Лист 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом IV
Лист 30-13

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода				
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	По проекту			Проложено		Длина м
			Маркировка	Усл. проход мм		Длина м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина +8%, м	Марка, напряжение	
308	КРУ-6(10)кВ камера 6	Шкаф 1Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
309	"	Шкаф 3Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
310	"	Шкаф 5Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
312	КРУ-6(10)кВ камера 7	КРУ-6(10)кВ камера 8				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	5			
313	То же	То же камера 9				ЯКРВБГ-660	1(7x2,5)	10			
314	КРУ-6(10)кВ камера 8	КРУ-6(10)кВ камера 9				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	5			
316	"	Шкаф 2Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
317	"	Шкаф 4Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
318	"	Шкаф 6Т8У				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
319	КРУ-6(10)кВ Камера 5	КРУ-6(10)кВ Камера 9				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	10			
Н1М-10	Трансформатор 1Т8У	Шкаф 1Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н2М-10	Трансформатор 2Т8У	Шкаф 2Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н3М-10	Трансформатор 3Т8У	Шкаф 3Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н4М-10	Трансформатор 4Т8У	Шкаф 4Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н5М-10	Трансформатор 5Т8У	Шкаф 5Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
Н6М-10	Трансформатор 6Т8У	Шкаф 6Т8У				ЯВРБГ-660	1(2x4)	5			
К1М-11	КРУ-6(10)кВ камера 1	Шкаф 1ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	80			
К2М-11	То же камера 13	Шкаф 2ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	75			
К3М-11	" камера 2	Шкаф 3ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	70			
К4М-11	" камера 12	Шкаф 4ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	70			
К5М-11	" камера 3	Шкаф 5ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	65			
К6М-11	" камера 11	Шкаф 6ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	55			
К1М-12	Шкаф 1Т8У	Шкаф управления 1ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	75			
К2М-12	Шкаф 2Т8У	Шкаф управления 2ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	70			
К3М-12	Шкаф 3Т8У	Шкаф управления 3ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	65			
К4М-12	Шкаф 4Т8У	Шкаф управления 4ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	55			
К5М-12	Шкаф 5Т8У	Шкаф управления 5ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	45			
К6М-12	Шкаф 6Т8У	Шкаф управления 6ШУ				ЯКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
Н7-1	Пакетный выключатель 7Р	Двигатель крышного вентилятора В-1				КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н7-2	Шкаф управления беспомприводами	Пакетный выключатель 7Р	Н7-2	25	2	ЯВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	100			
Н8-1	Пакетный выключатель 8Р	Двигатель крышного вентилятора В-2				КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н8-2	Шкаф управления беспомприводами	Пакетный выключатель 8Р	Н8-2	25	2	ЯВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	90			
Н9-1	Пакетный выключатель 9Р	Двигатель крышного вентилятора В-3				КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			

6988/II

15

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Кабельный
Журнал
Лист 4

Типовой проект
904-1-35
Альбом IV
Лист 31-14

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:				Кабели, провода					
	Начало	Конец	Трубы			Ящики	По проекту			Проложено		
			Маркировка	Усл. проходы мм	Длина м		Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина + 8% м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина м
Н 9-2	Щкаф управления вспомогательным	Пакетный выключатель 9Р	Н9-2	25	2		АВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	80			
Н 10-1	Пакетный выключатель 10Р	Двигатель крышного вентилятора В-4					КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 10-2	Щкаф управления вспомогательным	Пакетный выключатель 10Р	Н10-2	25	2		АВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	70			
Н 11-1	То же	Двигатель отопительного агрегата О-1	Н11-1	25	2		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 12-1	Пакетный выключатель 12Р	Двигатель крышного вентилятора В-5					АВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	50			
Н 12-2	Щкаф управления вспомогательным	Пакетный выключатель 12Р	Н12-2	25	2		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 13-1	То же	Двигатель приточной установки П-1	Н13-1	25	2		АВРБГ-660	1(3x4+1x2,5)	45			
Н 14-1	" "	Двигатель приточной установки П-2	Н14-1	25	2		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 15-1	" "	Двигатель вытяжной установки В-6	Н15-1	25	2		АВРБГ-660	1(3x4)	60			
Н 16-1	" "	Двигатель отопительного агрегата О-1	Н16-1	25	2		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
" "	" "	Щиток аварийного освещения					АВРБГ-660	1(3x4)	50			
" "	" "	Щитки рабочего освещения ГЩ-1, ГЩ-2.					АВРБГ-660	1(3x6+1x4)			Смотри раздел	электроснабжения
К 7-3	Щкаф управления вспомогательным	Кнопка управления 7К	К 7-3	25	2		АВРБГ-660	1(3x25+1x16)	40			
К 8-3	То же	Кнопка управления 8К	К 8-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
К 9-3	" "	Кнопка управления 9К	К 9-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
К 10-3	" "	Кнопка управления 10К	К 10-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	40			
Н 17-1	Щкаф управления вспомогательным	Двигатель сепаратора	Н17-1	25	5		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 19-1	То же	Двигатель маслонасоса	Н19-1	25	5		АВРБГ-660	1(3x4)	60			
Н 20-1	" "	Двигатель маслонасоса	Н20-1	25	5		КРПТ-660	1(3x2,5+1x1,5)	5			
Н 18-1	" "	Электродогреватель	Н18-1	40	5		АВРБГ-660	1(3x4)	55			
К 17-3	Щкаф управления вспомогательным	Кнопка управления 17К	К 17-3	25	2		КРПТ-660	1(3x10+1x6)	5			
К 20-3	То же	Кнопка управления 20К	К 20-3	25	2		АВРБГ-660	1(3x16)	60			
К 19-3	" "	Кнопка управления 19К	К 19-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	60			
К 15-3	" "	Кнопка управления 15К	К 15-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	60			
К 12-3	" "	Кнопка управления 12К	К 12-3	25	2		АКРВБГ-660	1(4x2,5)	60			
206	Щкаф управления вспомогательным	КРУ-6(10) кв. Камера 5					АВРБГ-660	1(4x2,5)	40			
207	Щкаф управления вспомогательным	КРУ-6(10) кв. Камера 9					АВРБГ-660	1(2x35)	20			
208	Трансформатор 1 насосной станции	Щкаф управления вспомогательным					АВРБГ-660	1(2x35)	20			
209	Трансформатор 2 насосной станции	Щкаф управления вспомогательным										
204	Щкаф управления вспомогательным	КРУ-6(10) кв. Камера 5										
205	Щкаф управления вспомогательным	КРУ-6(10) кв. Камера 9					АВРБГ-660	1(2x4)	20			
							АВРБГ-660	1(2x4)	20			

6988/IV

16

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПЛЕКСНАЯ
СТАНЦИЯ
6 К-250А

Кабельный
журнал
Лист 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом IV
Лист 30-15

Таблица

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	ток, а		Число оборотов в мин.		
					Номинал.	Максимальн.			
1М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-6кВ РЧ-10кВ	
1Т8У	Тиристорный возбудитель	ТЭ8-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС9102-53А3	
1М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 1ШУ	
1М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
1М/3	Двигатель пускового масляного насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
1М/4	Двигатель помпового клапана	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
1М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
1М/6	Двигатель задвижки магнетания	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
1М/7	Двигатель фильтра бсаса	—	0,27	380	0,8	3,3			
2М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-6кВ РЧ-10кВ	
2Т8У	Тиристорный возбудитель	ТЭ8-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС9102-53А3	
2М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 2ШУ	
2М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
2М/3	Двигатель пускового масляного насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
2М/4	Двигатель помпового клапана	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
2М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
2М/6	Двигатель задвижки магнетания	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
2М/7	Двигатель фильтра бсаса	—	0,27	380	0,8	3,3			
3М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-6кВ РЧ-10кВ	
3Т8У	Тиристорный возбудитель	ТЭ8-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС9102-53А3	
3М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		

Продолжение

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, а		Число оборотов в мин.		
					Номинал.	Максимальн.			
3М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 3ШУ	
3М/3	Двигатель пускового масляного насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
3М/4	Двигатель помпового клапана	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
3М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
3М/6	Двигатель задвижки магнетания	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
3М/7	Двигатель фильтра бсаса	—	0,27	380	0,8	3,3			
4М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000		РЧ-6кВ РЧ-10кВ
4Т8У	Тиристорный возбудитель	ТЭ8-320/ 75Т-5У4	25,8	380	102	—	—	ШЭС9102-53А3	
4М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350	Шкаф управления 4ШУ	
4М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
4М/3	Двигатель пускового масляного насоса	ЯО2-31-2	3	380	6,1	43	2880		
4М/4	Двигатель помпового клапана	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
4М/5	Двигатель дроссельной заслонки	ЯОЛ-22-У	0,4	380	1,14	4,6	1400		
4М/6	Двигатель задвижки магнетания	ЯОС2-11-У	0,6	380	1,7	12	1350		
4М/7	Двигатель фильтра бсаса	—	0,27	380	0,8	3,3			

6989/2

17

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону, 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Таблица
технических данных
электроприемников

ИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-16

Таблица

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч.	
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	ток, а		Число оборотов в мин			
					Номинал	Пусковой				
5М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-6кВ РЧ-10кВ	Шкаф управления 5ШУ	
5Т8У	Тиристорный возбудитель	ТТ8-320/ 757-544	25,8	380	102	—	—	Шкаф управления компрессора		
5М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350			
5М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350			
5М/3	Двигатель пускового масляного насоса	АО2-31-2	3	380	6,1	43	2880			
5М/4	Двигатель помпового клапана	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400			
5М/5	Двигатель дроссельной заслонки	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400			
5М/6	Двигатель задвижки нагнетания	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350			
5М/7	Двигатель фильтра всаса	—	0,27	380	0,8	3,3				
6М	Двигатель компрессора	СТД-1600-2	1600 1600	6000 10000	178 107	1205 725	3000 3000	РЧ-6кВ РЧ-10кВ		Шкаф управления 6ШУ
6Т8У	Тиристорный возбудитель	ТТ8-320/ 757-544	25,8	380	102	—	—	Шкаф управления компрессора		
6М/1	Двигатель задвижки водяного охлаждения	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350			
6М/2	Двигатель задвижки на сливном водопроводе	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350			
6М/3	Двигатель пускового масляного насоса	АО2-31-2	3	380	6,1	43	2880			
6М/4	Двигатель помпового клапана	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400			
6М/5	Двигатель дроссельной заслонки	АОЛ-22-4	0,4	380	1,14	4,6	1400			
6М/6	Двигатель задвижки нагнетания	АОС2-11-4	0,6	380	1,7	12	1350			
6М/7	Двигатель фильтра всаса	—	0,27	380	0,8	3,3				
7	Двигатель вентустановки	АО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720		Шкаф управления вводом	
8	То же	АО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720			В-1
9	"	АО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720			В-2
										В-3

Продолжение

Номер по плану	Наименование электроприемника	Тип или марка	Технические данные					Источник питания	Примеч.
			Номинальная мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, а		Число оборотов в мин		
					Номинал	Пусковой			
10	Двигатель вентустановки	АО2-51-8В	4	380	10,2	61,2	720		Шкаф управления вводом ШС 9103-83А3
11	Двигатель отопительного агрегата	АО2-31-4	2,2	380	5,0	30	1430		
12	Двигатель вентустановки	АОЛ2-21-6	0,8	380	2,4	14,4	930		
13	Двигатель приточной установки	АОЛ2-22-4	1,5	380	3,5	21	1420		
14	Двигатель приточной установки	АОЛ2-22-4	1,5	380	3,5	21	1420		
15	Двигатель вентустановки	АОЛ-11-4	0,12	380			1400		
16	Двигатель отопительного агрегата	АО2-31-4	2,2	380	5,0	30	1430		
17	Двигатель сепаратора	АО2-32-4	3,0	380	6,6	42,9	1430		
18	Электроподогреватель	—	2,5	380	4,2	—	—		
19	Двигатель масляного насоса	АОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430		
20	Двигатель масляного насоса	АОЛ2-31-4	2,2	380	4,9	31,9	1430		

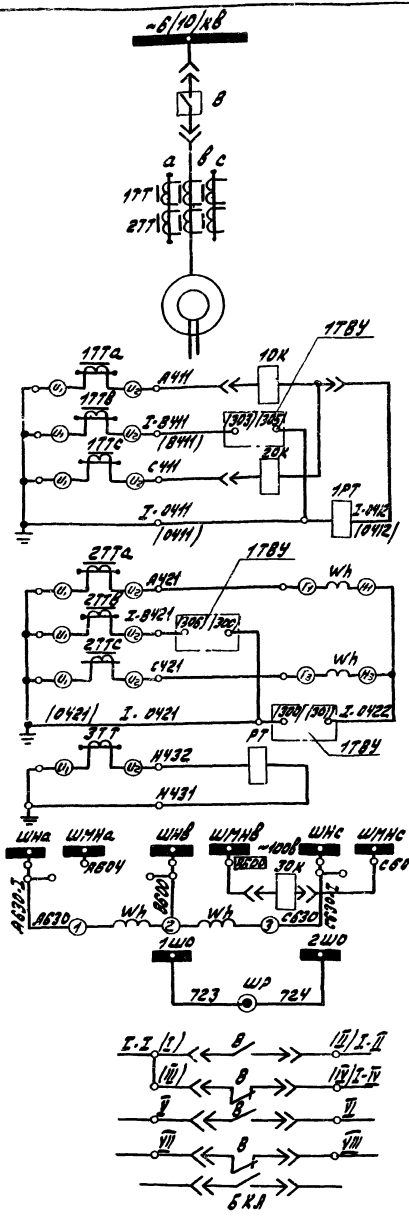
6938/12

18

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250 А

Таблица
технических данных
электроприемников

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ
9044-35
Альбом ИЛ
Лист ЭЛ-17



Поясняющая
схема

Тоновые це-
ли защи-
ты и Т8У

Тоновые
цели учё-
та и Т8У

Тоновые цели
защиты от
замыкания
на землю

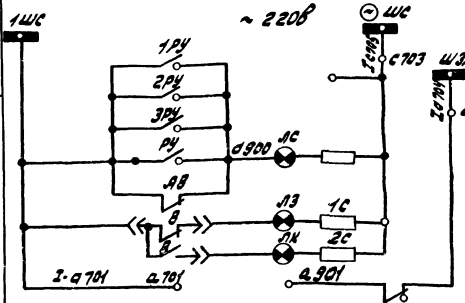
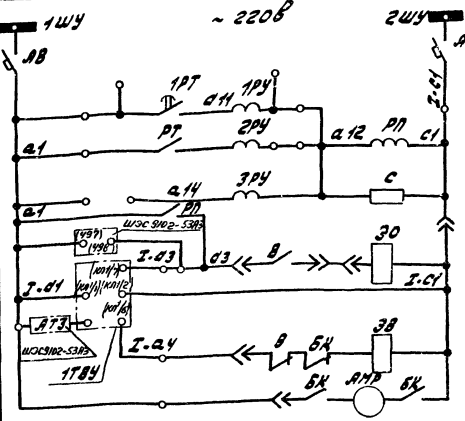
Цель напря-
жения свер-
хвысокого и защи-
ты минималь-
ного напряжения

Цель
освещения
шкафа

В цепи
Т8У

В цепи
автомати-
зации

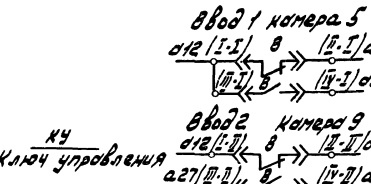
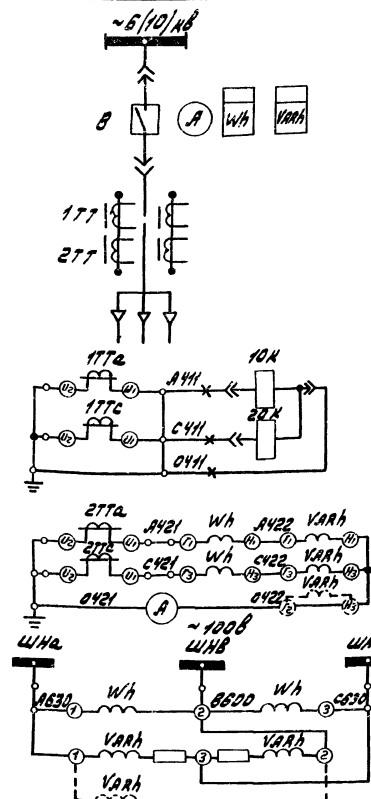
Резервный блок
контактных
аппаратов
и реле защи-
ты



1. Чертеж составлен на основании каталога от 12.02.66 рис. 13 и элементной схемы соединений вторичных цепей 085.365.033 1/1 для двигателя 1. Для остальных аналогично.
2. Трансформатор тока ТТ8, 2ТТ8 устанавливается заводом-изготовителем контактных аппаратов вторичных цепей.

Цели управления и автоматизации
Защита от перегрузки
Земляная защита
Резерв
Цель отключения
Цель выключения
Двигатель завода привода
Лампа сигнализации
"Блики" не поднят
"Автомат отключен"
Положение выключателя

Перечень элементов					
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
Аппаратура в отсеке трансформаторов тока					
3ТТ	Трансформатор тока	ТТЛ-10		1	
1ТТ, 2ТТ	Трансформатор тока	ТТЛ-10		2	
Аппаратура в релейном шкафу					
ШР	Штепсельная розетка	6а, 220В		1	
С	Сопротивление	ПЗ-75	600 Ом	1	
РП	Промежуточное реле	РП-25	-220В	1	
ЗРЧ	Указательное реле	РЧ-21/025		1	
1РЧ, 3РЧ	Указательное реле	РЧ-21/025		2	
1РТ	Указательное реле	РТ-84		1	
РТ	Реле тока	РТ-55/0		1	РТ-10
АВ	Автомат	АВ-50-21	Ток сч.: 10а	1	АВ-50-21
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В, 2000лм	1	Катодная нагрузка в виде резистора
ЛЗ	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В, 2000лм	1	Катодная нагрузка в виде резистора
ЛК	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В, 2000лм	1	Катодная нагрузка в виде резистора
Ш	Счетчик активной энергии	СА34	5а, 100В	1	УИЛ СА3
Аппаратура на блоке выключателя					
30К	Реле минимального напряжения	РНВ	-100В	1	
10К, 20К	Реле тока мгновенное	РТМ	□ а	2	
БК,А	Блок-контакты аварийной сигнализации	КСА-2		1	
БК	Блок-контакты положения пружины и АМР	КСА-2		2	
АМР	Электродвигатель пружинного привода	МАН-1	220В	1	
ЗВ	Электромагнит выключен.	ЗВ	-220В	1	
30	Электромагнит отключен	30	-220В	1	
В	Блок-контакты выключеного выключателя	КСА-8		1	в отрывной цепи
	Пружинный привод	11600		1	
Аппаратура установлена в отсеке в количестве дополнительных					
1ТТ8, 2ТТ8	Трансформатор тока	ТТЛ-10		1	



№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п
I	1-2	×	×	×	×	×	×	×	×	×
II	3-4	×	×	×	×	×	×	×	×	×
III	5-6	×	×	×	×	×	×	×	×	×
IV	7-8	×	×	×	×	×	×	×	×	×
V	9-10	×	×	×	×	×	×	×	×	×
VI	11-12	×	×	×	×	×	×	×	×	×
VII	13-14	×	×	×	×	×	×	×	×	×
VIII	15-16	×	×	×	×	×	×	×	×	×

* *) Не используются

Поясняющая схема

Токковые цели защиты (не используются)

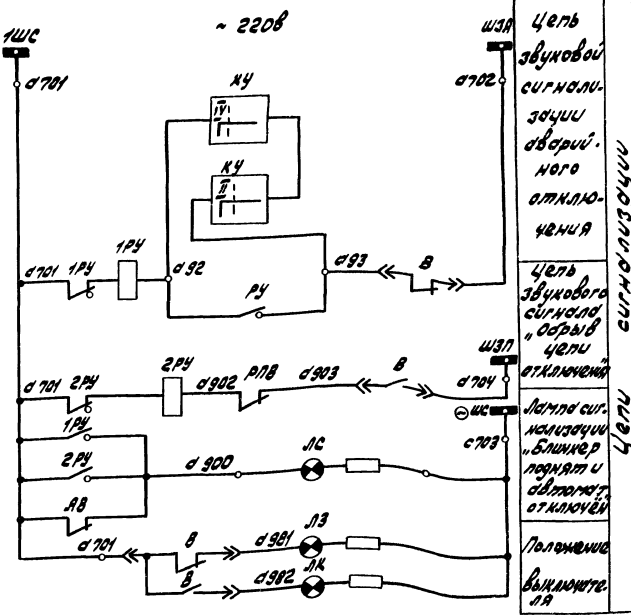
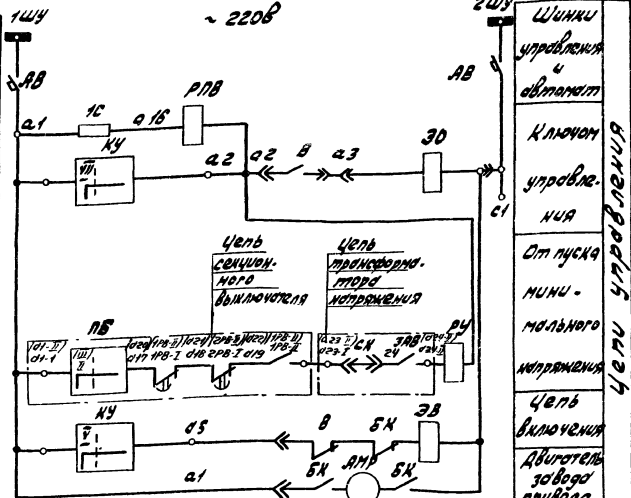
Токковые цели измерения учёта

Цели напряжения светящихся

В схему АВ селекционного выключателя

Цель освещения шкафа

Резервные блок контактов выключателя



Шинки управления

Цели звуковой сигнализации

Цели звуковой сигнализации

Цели звуковой сигнализации

Цели звуковой сигнализации

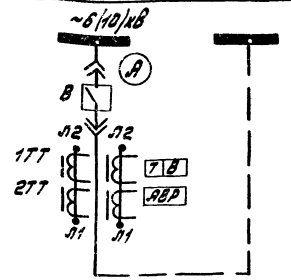
Перечень элементов

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол-во	Прим.
Камера КРУ 5/9					
Аппаратура в отсеке трансформаторов тока					
177, 277	Трансформаторы тока	ТМЛ-10	□/5а	2	
Аппаратура в рележном шкафу					
ШР	Штепсельная розетка	-	6а, 220в	1	
ЛС	Сопровождающее	ЛС-50	1000ом	1	
РПВ	Промежуточное реле	РП-25	~220в	1	
РЧ	Сигнальное реле	РЧ-2/Л5	-	1	
РЧ2, РЧ4	Сигнальное реле	РЧ-2/Л5	-	2	
АВ	АВ автомат	АВ60-217	10а, 10к, 3-фазный	1	
КУ	Универсальный переключатель	КУ531/Л301	-	1	
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	220в	1	
ЛЗ	Лампа сигнальная	ЛС-53	6а, 2000ом	1	
ЛК	Лампа сигнальная	ЛС-53	-	1	
ВАЛ	Счётчик реактивной энергии	СР4У	5а, 100в	1	
ВН	Счётчик активной энергии	СЯ3У	5а, 100в	1	
А	Алгоритм	Э30П	0 □ а	1	
Аппаратура на блоке выключателя					
КЛ, 20К	Реле тока мгновенное	РТВ	□ а	2	шп. ртн
БКА	Блок контактов аварийной сигнализации	КСА-2	-	1	
БК	Блок контактов положения пружинный	КСА-2	-	2	
АМР	Электродвигатель пружинного привода	ММН-1	~220в	1	
ЗВ	Электромagnet включения	ЗВ	~220в	1	
З0	Электромagnet отключения	З0	~220в	1	
В	Блок контактов высоковольтного выключателя	КСА-8	-	1	
-	Пружинный привод	Э30П	0 □ а	1	Встроенный
Аппаратура, установленная в камере регламентально					
ЛПВ (ЛРВ)	Лампы выключателя	ЛПМ-60	60а, ~220в	1	Встроенный

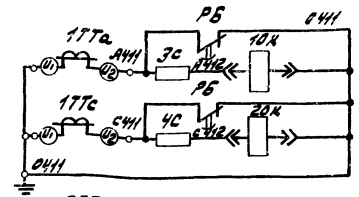
1. Чертеж составлен на основании каталога от 12.02.66 рис. 7 и схемы принципиальной соединений в торцевых целях 085.385.027.17 для камеры 5. Для камеры 9 - аналогично.
2. Смотреть совместно с ЭЛ-20

6988/Б (20)

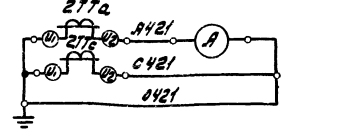
ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6 К-250А	Схема принципиальная номер КРУ 2-5/10/н 5/9/ Ввода 1/2/1	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом IV Лист ЭЛ-19
---	--	---



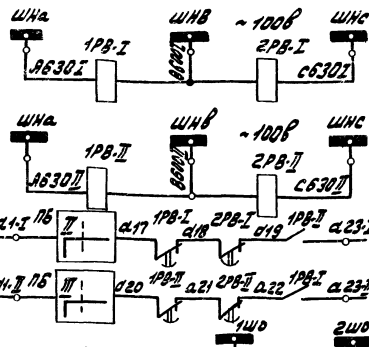
Поясняющая схема



Токовые цепи защиты



Токовые цепи измерения



Цепь пускового органа минимальной защиты 1 секции

Цепь пускового органа минимальной защиты 2 секции

Цепи отключения вводов от пуско-минимального напряжения ЯВР

Цепь освещения шкафа

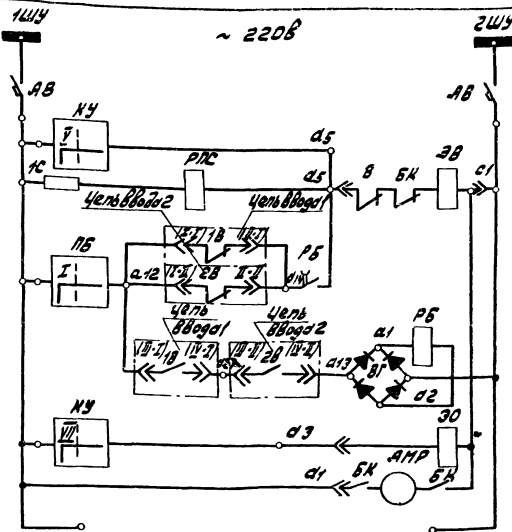
Ключ управления

УП5314-А301		Примечание	
Номер секции	Номер контактной группы	И	О
I	1-2		
II	3-4	X	X
III	5-6	X	X
IV	7-8	X	X
V	9-10	X	X
VI	11-12	X	X
VII	13-14	X	X
VIII	15-16	X	X

П5 Переключитель блокировки

УП5312-С79		Примечание	
Номер секции	Номер контактной группы	И	О
I	1-2		
II	3-4	X	X
III	5-6	X	X
IV	7-8	X	X

* Не используются



Шины управления и автомат

Ключи От ЯВР

Реле однократности действия ЯВР

Цепь отключения

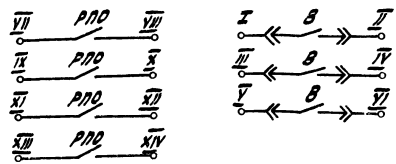
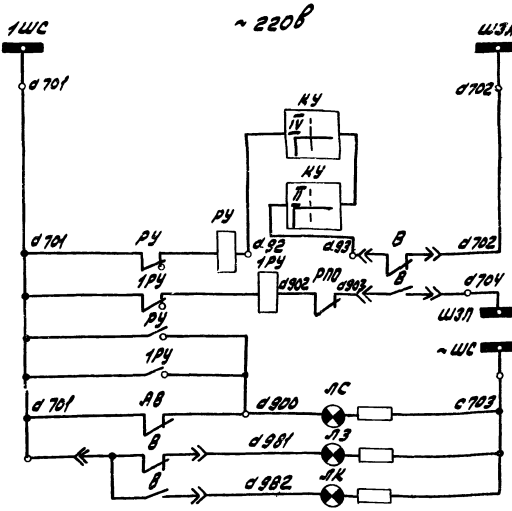
Двигатель завода привода

Цепь звуковой сигнализации обворного отключения

Цепь звукового сигнала "Обрыв в цепи включения"

Лампа сигнализации "Ближак не поднят" и "Автоматик" Положение выключателя

Резервные блок-контакты



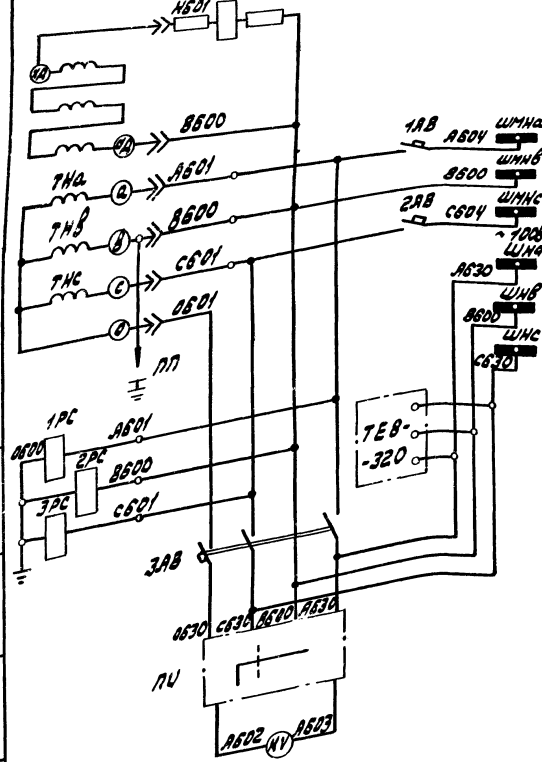
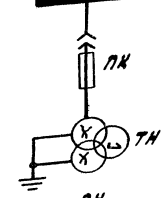
Перечень элементов

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол. Примечание
Аппаратура в отсеке трансформаторов тока				
177, 277	Трансформаторы тока	ТЛД-10	□/5а	2
Аппаратура в релейном шкафу				
ШР	Штепсельная розетка	-	6а, 220В	1
В1	Германиевый выпрямитель	Д7-3С	-	4
3С, 4С	Сопротивление	3С5-0,45	45Вт, а, 45а	4
1С	Сопротивление	ПЗ-50	1000 ом	1
Р10	Промежуточное реле	Р1-25	~ 220В	1
Р5	Промежуточное реле	Р3В-616	- 220В	1 2мх2
Р1В-2, Р1В-3, Р1В-4, Р1В-5	Реле времени	3В-235	~ 100В	4
Р4, Р4	Удвоительное реле	Р4-2/0,15	-	2
ЯВ	Автомат	АВР-2М	10А, 11А 3р+н, 10А	1
П5	Универсальный переключат.	УП5312-С79	-	1
К4	Универсальный переключат.	УП5314-А301	-	1
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В	1 1000мВ
Л3	Лампа сигнальная	ЛС-53	2000 ом	1 1000мВ
ЛК	Лампа сигнальная	ЛС-53	2000 ом	1 1000мВ
Я	Амперметр	330П	□ а	1
Аппаратура на блоке выключателя				
10К, 20К	Реле тока сверхтоковой защиты	РТ8	□ а	2
10К, 20К	Реле тока мгновенное	РТ1	□ а	2
БЛ4	Блок-контакты обворного сигнализации	КСА-2	-	1
БК	Блок-контакты обворного привода	КСА-2	-	2
ЯМР	Электродвигатель привода	М4УН-1	~ 220В	1
3В	Элемент питания	3В	~ 220В	1
30	Элемент питания	30	~ 220В	1
В	Блок-контакты обворного привода	КСА-2	220В 11000	1
-	Пружинный привод	-	-	1 1000мВ

1. Чертеж составлен на основании каталога от 12.02.68 рис. 8 и схемы принципиальной вторичных соединений цепей обв. 365, 02В1/п
2. Смотреть совместно с ЗЛ-19

ГИПРОСТРОЙМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Схема принципиальная камеры ПРУ2-6/10п 7 секционного выключателя	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом IV Лист ЗЛ-20
---	---	--

-6/10/18В



Поясняяю-
щая
схема

Реле
сигналы
защиты
замыкающая
на
землю

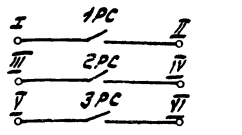
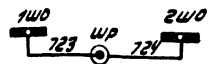
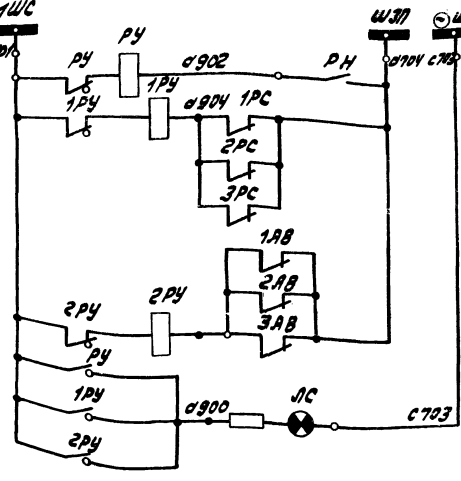
Трансформаторы
напряжения и
шины питания
защиты мини-
мального напря-
жения

Шины
напря-
жения

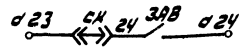
Реле
контроля
цепей
напряжения
Автомат
цепей
напряжения

Кило-
вольтметр
и
переключат.
контроля
изоляции

~ 220В



в цепь АВР выключателей вводов



ПУ
Переключатель универсальный

4П 5313 - 2 108	
Номер сигн. контакт	Номер контакт
I	1-2
II	3-4
III	5-6
IV	7-8
V	9-10
VI	11-12

Перечень элементов

Обозна- чение по схеме	Наименование	Тип	Техниче- ские данные	Кол.	Прим.
Аппаратура в релейной шкафу					
ШР	Розетка штепсельная	-	6а, 220В	1	
1РС-3РС	Реле напряжения	РН54/160	-	3	
РН	Реле напряжения	РН53/60А	-	1	
РН1РН2РН3	Реле указательное	РН-2/1005	-	3	
3АВ	Автомат	АВ50-31Т	110, 114 Упроб: 3,5А	1	
1АВ, 2АВ	Автомат	АВ50-21Т	110, 114 Упроб: 3,5А	2	
ПУ	Переключатель универсальн.	ПУ3313/108	-	1	
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	220В 0-1кВ	1	120/120
КУ	Киловольтметр	Э-30	0-1кВ	1	
Аппаратура на блоке трансформатора напряжения					
ТН	Трансформатор напряжения	ТНМ-□	□/□кВ/220В	1	120/120
ПП	Предохранитель предохранительный	ПП-А/3	220В	1	

1. Схема принципиальная вторичных соединений камеры 086, 385, 030/1П
2. Чертеж составлен на основании монтажной 02.12.02-66 рис. 10 и чертежа завода-изготовителя для камеры 6 для камеры 8 - аналогично.

ГИПРОСТРОЙПРОМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Схема принципиальная камеры КРУ2-6/10/1П трансформатора напряжения	Типовой проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-21
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		

Перечень элементов

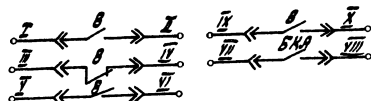
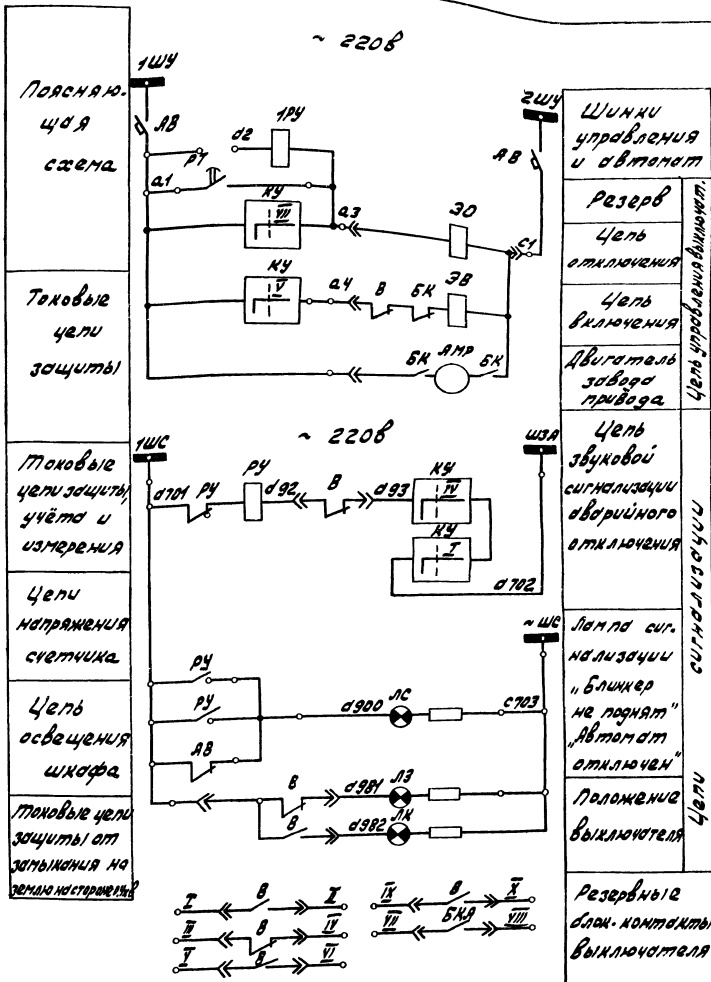
Обозначение	Наименование	Тип	Технические характеристики	Кол. Прим.
Аппаратура в отсеке трансформаторов тока				
1ТТ, 2ТТ	Трансформаторы тока	ТТМ-70	100/5а	2
Аппаратура в релейном шкафу				
ШР	Штепсельная розетка	—	6а, 220В	1
1Р4	Сигнальное реле	Р4-21/0,45	—	1
Р4	Сигнальное реле	Р4-21/0,45	—	1
РТ	Реле тока	РТ-81/0,10	—	1
АВ	Автомат	АВ50-207	20А, 220В	1
К4	Умкросланный переключатель	УМКР/100В	—	1
ЛС	Лампа сигнальная	ЛС-53	для поворота маяка на 220В с сопротивлением 200Ω	1
Л3	Лампа сигнальная	ЛС-53	100В, 5а	1
Л4	Лампа сигнальная	ЛС-53	100В, 5а	1
Wh	Счетчик активной энергии	СА3У	100В, 5а	1
А	Амперметр	Э301	□/а	1
Аппаратура на блоке выключателя				
30К	Реле тока с выдержкой времени	РТ7	□/а	1
10к, 20к	Реле тока мгновенное	РТ7	□/а	2
БКА	Блок контактов выработки	КСЯ-2	—	1
БК	Блок контактов, поломка маяка	КСЯ-2	—	2
АМР	Электронный привод	АМН-1	~220В	1
ЗВ	Электронный выключатель	ЗВ	~220В	1
З0	Электронный выключатель	З0	~220В	1
В	Блок контактов выработки	КСЯ-8	—	1
-	Пружинный привод	П220	—	1

1. Схема составлена на основании каталога от 12.02.66 рис. 5 и чертежа от 08.365.025 1/п
2. Необходимость устройства земляной и газовой защиты в камерах трансформаторов 6/10/0,4кВ часовой станции обратного водоснабжения определяется при привязке проекта.
3. Схема составлена для камеры 4, для камеры 10 - аналогична.

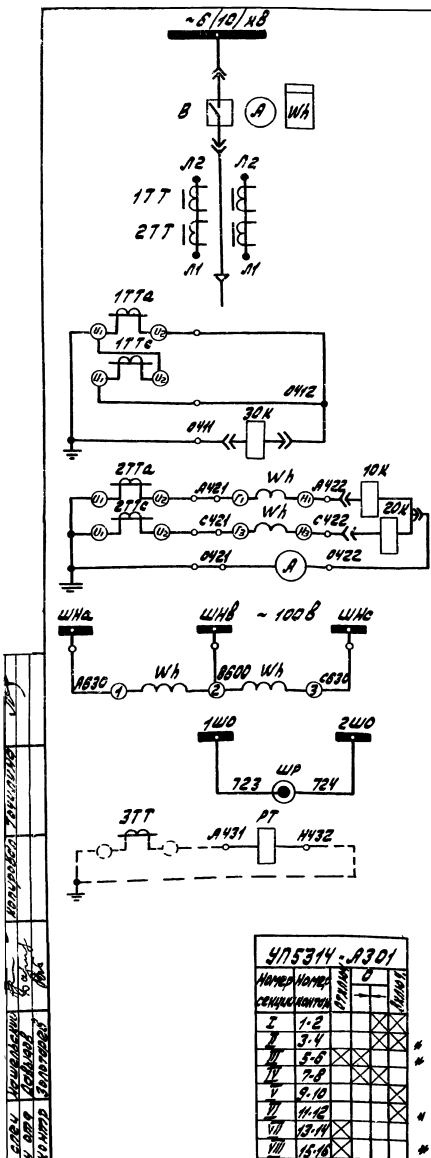
6988/Б

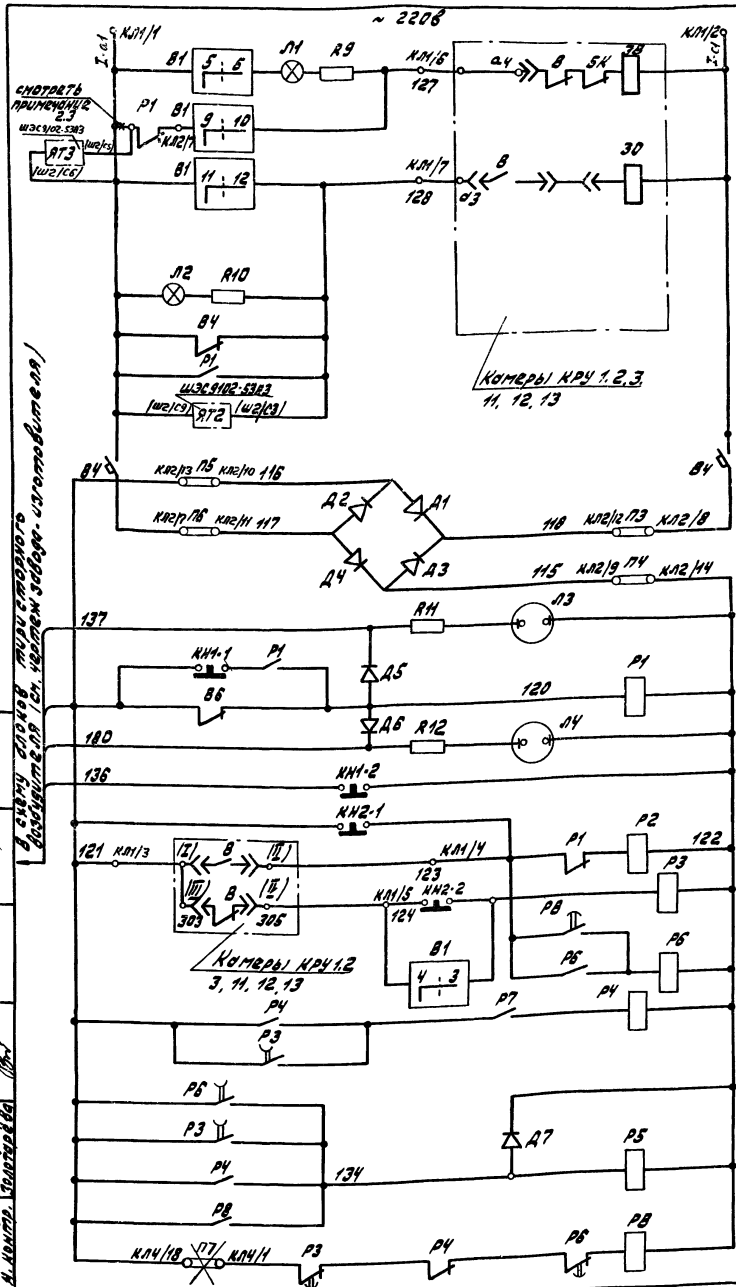
23

ГИПРОСТРОЙДОМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Схема принци- пальная камеры КР42-6/10/п трансформатора 6/10/0,4кВ часовой	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-22
---	--	--



*) Не используются





Включение основного выключателя В с возбуждения

Отключение основного выключателя В с возбуждения

Сигнал масляный выключатель В включен

Возбудитель ТЭВ-320/ТЭТ-544

Короткое замыкание

Доблокировка реле защиты

Асинхронный ход

Доблокировка

Опробование

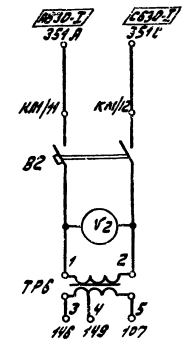
Ограничение от перегрузки ротора

Защита от асинхронного хода

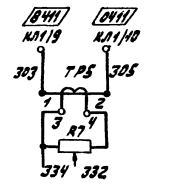
Форсированное гашение поля ротора

Реле времени включения выключателя В

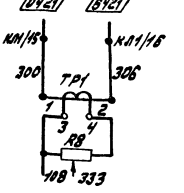
От цепи напряжения камеры КРУБ



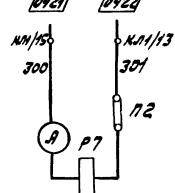
От трансформатора тока ТТ8 камеры КРУ синхронного электродвигателя



От трансформатора тока ТТ6 камеры КРУ синхронного электродвигателя



От трансформатора тока ТТ7 камеры КРУ синхронного электродвигателя



В1 Переключатель

ЛНУЗ-14А	
Номер	15 0 48
1-2	×
3-4	×
5-6	×
7-8	×
9-10	×
11-12	×

6988/12

24

Перечень элементов

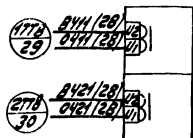
Обозн. чуче по схеме	Наименование	Тип	Техниче. специф. данные	Кол-во	Примеч.
Шкаф возбудителя ТЭВ-320/ТЭТ-544-1784					
B1	Переключатель	ЛНУЗ-14А		1	
P1, P4	Реле промежуточное	ЛНУ-313		2	
P2	Реле промежуточное	ЛН-252		1	
P3, P5, P6	Реле промежуточное	ЛНУ-325		3	
P7	Реле тока	ЛТ40/10		1	
P8, P9	Реле токовое герметичное			2	
P8	Реле времени	ЗВ-144		1	
A1-A4	Дуод	А 247		4	
A5-A7	Дуод	А 2056		3	
КН1	Кнопка	КНБ-102	исп. 3	1	
КН2	Кнопка	КНБ-111	исп. 4	1	
РН, А12	Резистор	ЛНТ-0,5	100 ком	2	
Л1, Л2	Лампа сигнальная	ЛС-53		2	
Л3, Л4	Лампа неоновая	ЛНТ-014		2	
B2, B4	Автомат	АБ 2031, 40 P42	ЛН-25А	2	
Р9, А10	Резистор	ЛЗВ-25	2,2 ком	2	
ТРС	Трансформатор	ТРС-0,063	127/5	1	
А7, А8	Резистор	ЛП2-20	1 ком	2	
А16	Ящик сопротивлений	ЯФ-143	Л-0,73 ком	1	след. изгот.
ТРС	Трансформатор				
ТР1	Трансформатор	ТСЗВ-100/6	U2 = 350В	1	
36	Выключатель автоматический	А3725	ЛН-250А	1	
А1	Амперметр			1	
У2	Вольтметр	3377		1	

1. Схема составлена на основании чертежа заводского изготовителя возбудителя ТЭВ-320/18x579,054.33) для синхронного электродвигателя с прямым пуском.
2. На развесах ячеек ЯТ2 и ЯТ3 блока БУМ произведены коммутации в соответствии с чертежом отдела автоматизации А-56 (Альбом У).
3. Закрытый контакт реле Р1 тиристорного возбудителя отсоединить от цепи КМ/Н. Соединение произвести по данному чертежу.
4. Снять перемычки Л7, Л8 (смотри заводской чертеж возбудителя 18x.579.054.33).
5. Спотреть совместно с ЭЛ-30

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Схема принципиальная управления тиристорным возбудителем агрегатом двигателя компрессора	Информ. проект 904-1-35 Альбом II Лист ЭЛ-23
---	---	---

Т. 100	Э. 100	С. 100	Л. 100	К. 100	М. 100	Н. 100	О. 100	П. 100	Р. 100	С. 100	Т. 100	У. 100	Ф. 100	Х. 100	Ц. 100	Ч. 100	Ш. 100	Щ. 100	Ъ. 100	Ы. 100	Э. 100	Ю. 100	Я. 100
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Отсек трансформаторов тока

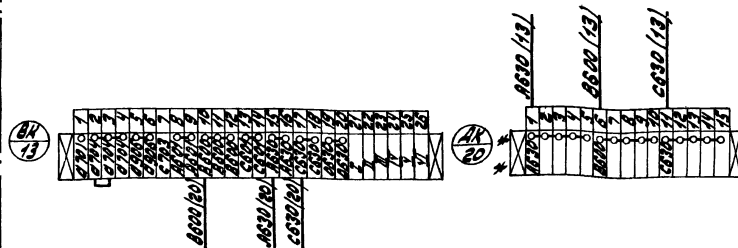


Под релейного шкафа



1. Установить в камере дополнительный клеммник АК 29
2. Трансформаторы 1778 2778 устанавливает завод-изготовитель номер КРУ по опрасному листу без монтажа вторичных цепей.
3. Монтаж в камере выполнить проводом ПРГЛ сечением 2,5 мм².
4. Чертежи смотреть совместно с листом ЭЛ-18

Под релейного шкафа



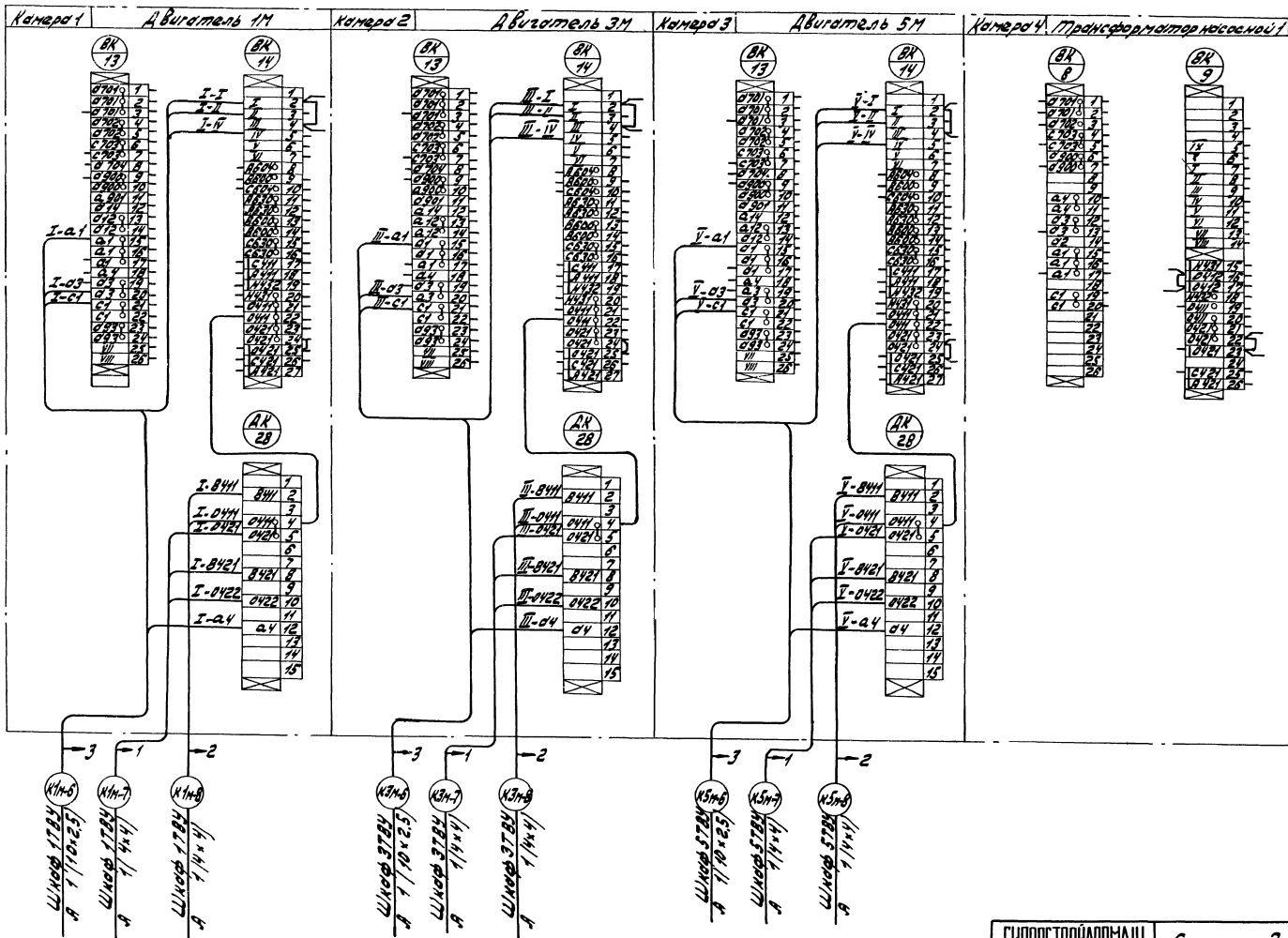
- ** Дополнительный клеммник
Монтаж внутри камеры выполнить проводом ПРГЛ сечением 1,5 мм².
Чертеж смотреть совместно с ЭЛ-21

6988/IV

25

ГИПРОСТРОЙДОММАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Переоборудование камеры КРУ 2-6(10)Э 1, 2, 3, 11, 12, 13 синхронного электр двигателя. Схема соединени	ИНДОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- Альбом IV Лист ЭЛ-24
--	---	---

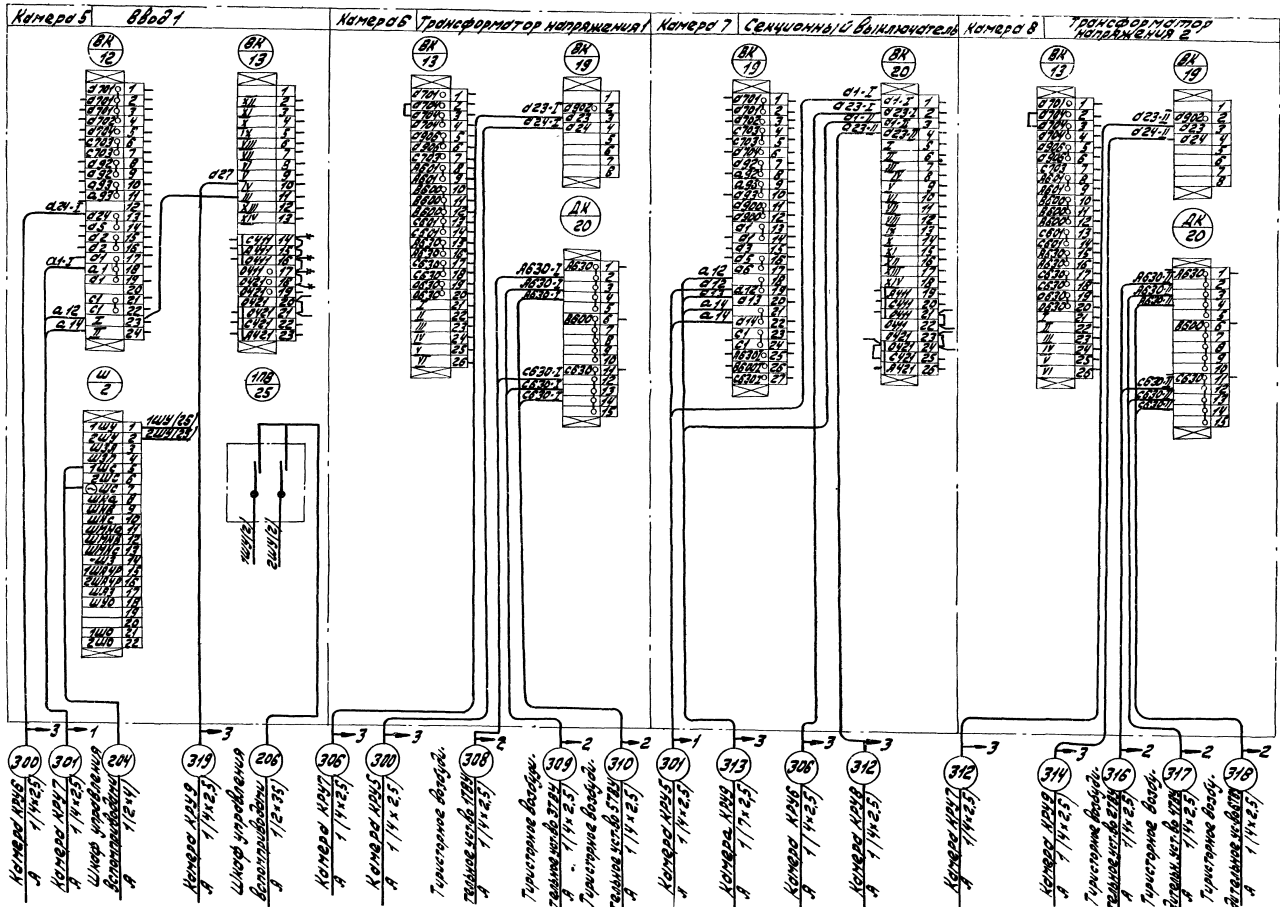
ГИПРОСТРОЙДОММАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Переоборудование каме- ры КРУ 2-6(10)Э 1/7 Б(В) трансформатора напряжения. Схема соединения	ИНДОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-25
--	---	---



Инв. №: 604-1-35
 Лист №: 26
 Проект: 904-1-35
 Станция: БК-250А
 Дата: 1976г.
 Автор: Г. Ковалев

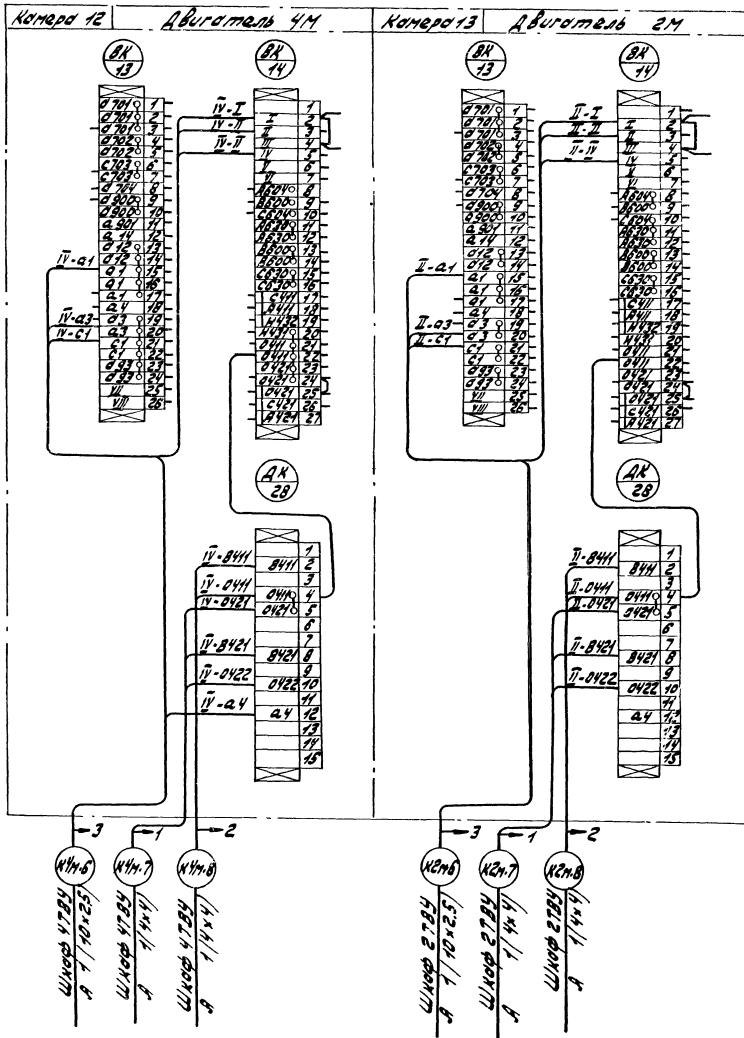
6988/26 (26)

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подключения номер КРУ2-6/10) П 1.2.3.4	Инв. проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-26



- Камера КР24
А 1/14x2,5
- Камера КР25
А 1/14x2,5
- Шлюз управления
Вспомогательный
А 1/2x1,5
- Камера КР26
А 1/14x2,5
- Шлюз управления
Вспомогательный
А 1/2x1,5
- Камера КР27
А 1/14x2,5
- Камера КР28
А 1/14x2,5
- Тристорное устройство
Телевизионное устройство
А 1/14x2,5
- Тристорное устройство
Земляное устройство
А 1/14x2,5
- Тристорное устройство
Телевизионное устройство
А 1/14x2,5
- Камера КР29
А 1/14x2,5
- Камера КР30
А 1/14x2,5
- Камера КР31
А 1/14x2,5
- Камера КР32
А 1/14x2,5
- Камера КР33
А 1/14x2,5
- Тристорное устройство
Земляное устройство
А 1/14x2,5
- Камера КР34
А 1/14x2,5
- Тристорное устройство
Земляное устройство
А 1/14x2,5
- Камера КР35
А 1/14x2,5
- Тристорное устройство
Земляное устройство
А 1/14x2,5
- Камера КР36
А 1/14x2,5
- Тристорное устройство
Земляное устройство
А 1/14x2,5

ГИПРОСТАРОИДМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подключения камер КР22-6/10/17 5, 6, 7, 8	ИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом IV ЛНСТ ЭЛ27
--	---	--



6988/II

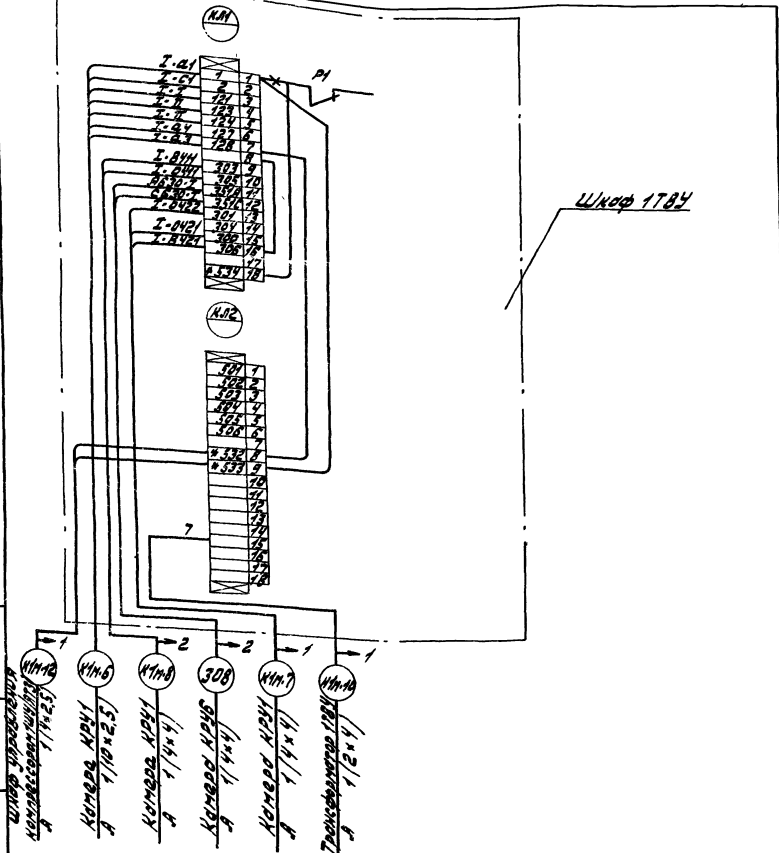
29

ГИПРОСТРОИДРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Схема подключения
камер КР42-6/10/П
12, 13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
АЛЬБОМ IV
ЛИСТ ЭЛ-29

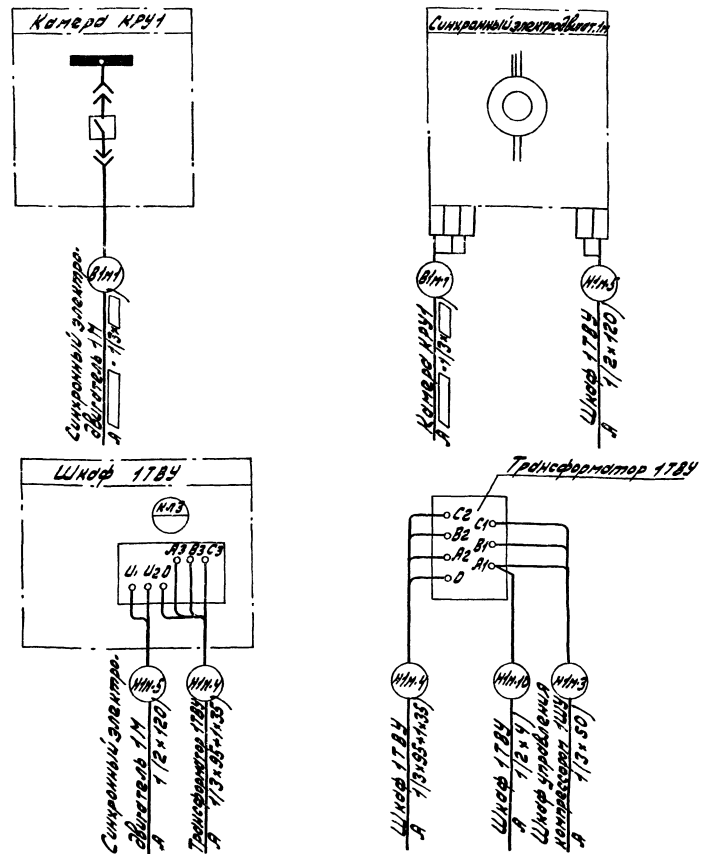
И. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП
В. Слав	Инженер	Электроника	ЭП



1. Схема контрольных цепей составлена для агрегата 1
 Для остальных - аналогично.
 2. Привязки силовых цепей смотри ЗЛ-31
 * Отсоединить
 * Дочертить

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подключения шкафа тиристорно- го возбуждательного устройства	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1- Альбом IV Лист ЭЛ-30
--	---	---

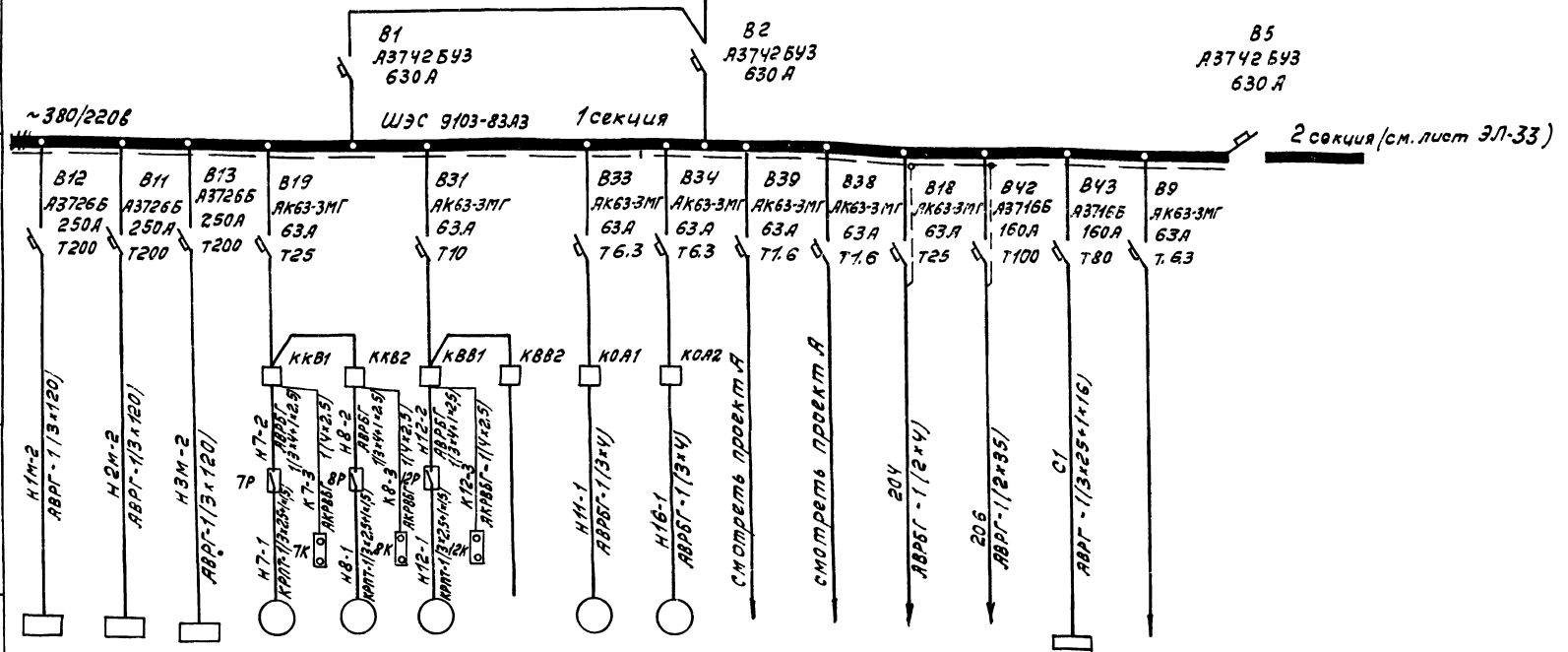
Исполн.	В. Слав	Инженер	ЭП
Провер.	В. Слав	Инженер	ЭП
Дир. Службы	В. Слав	Инженер	ЭП
Инженер	В. Слав	Инженер	ЭП
Инженер	В. Слав	Инженер	ЭП
Инженер	В. Слав	Инженер	ЭП



1. Схема дана для агрегата 1, для остальных - аналогично.
 2. Чертеж смотреть совместно с ЗЛ-30

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема подключения силовых цепей привода компрессорного агрегата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-31
--	--	---

Данные питающей сети



Номинальный ток и уставка расцепителя автомата
Тип и номинальный ток пускового аппарата

Марка и сечение провода

Условное обозначение

Номер по плану	1ШУ	2ШУ	3ШУ	7	8	12	—	11	16											
Тип	ШУСМ-53А3	ШУСМ-53А3	ШУСМ-53А3	А02-51-8В	А02-51-8В	А02-21-6	—	А02-31-4	А02-31-4											
Номинальная мощность, кВт				4	4	0.8	—	2.2	2.2											
Номинальный ток, А				10.2	6.2	10.2	6.2	2.4	14.4											
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Шкаф управл. лены компр. прессором 1ШУ	Шкаф управления компр. сором 2ШУ	Шкаф управ. лены компр. сором 3ШУ	Вытяжная установка В-1	Вытяжная установка В-2	Вытяжная установка В-5	Резерв	Оплетительный агрегат 0-1	Оплетительный агрегат 0-1	Цели управления	Цели управления	Шинки ввода. лючки камер кру-610/кб I секции	Шинки управления камер прибор. I секции	Рабочее освещение ГШ-1, ГШ-2	Центрник 220В(рабочий)	Секционный автомат				

Электропроект
Коллер
Генератор
Шкаф
Управление
Цели
Шинки
Лючки
Центрник
Секционный автомат

Лист рассматривать совместно с ЭЛ-33,34

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Шкаф управления вспомог. приводами Расчетная схема Лист 1	ЛЮБОВЬ ПРОЕКТ 9041-35
		Альбом IV Лист ЭЛ-32

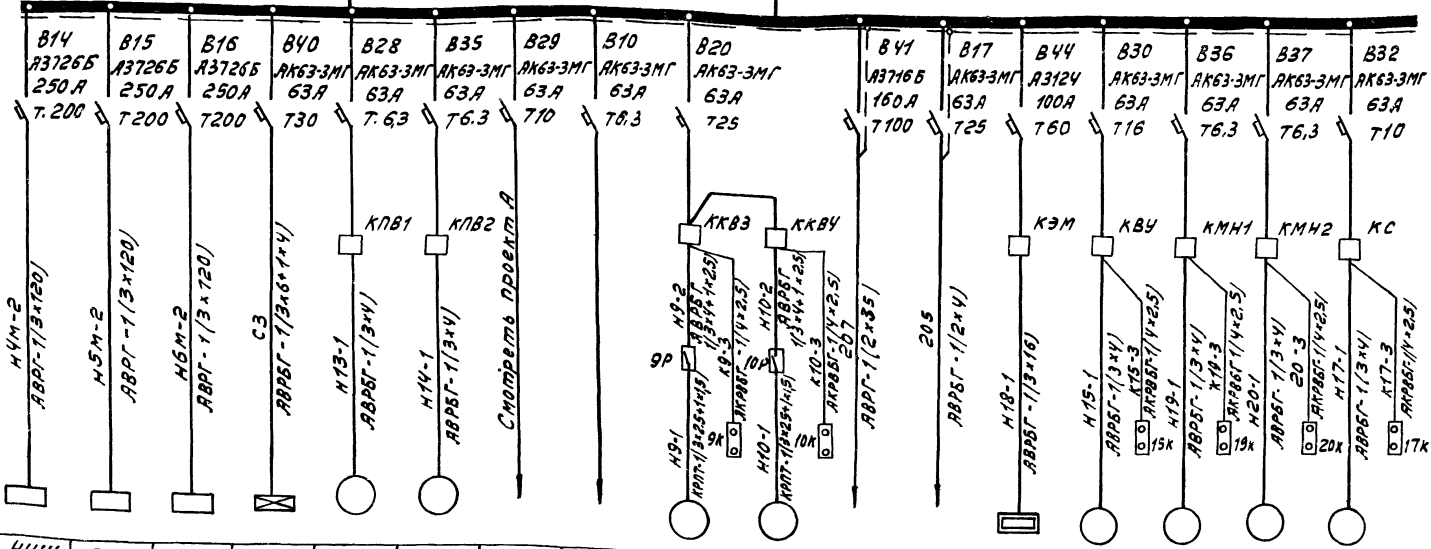
6989/л

31

Данные
питающей
сети



Номинальный ток
и уставка расце-
пителя автомата
Тип и номинальный
ток пускового
аппарата



Марка
и сечение
провода

Условное
обозначение

Электрорегистрик	Условное обозначение		Наименование механизма и номер по технологическому проекту	
	Намер по плану	Тип	Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Номер по плану
	4ШУ	ШЭС 9102-53А	Шкаф управле- ния камерес- сором 4ШУ	
	5ШУ	ШЭС 9102-53А	Шкаф управле- ния камерес- сором 5ШУ	
	6ШУ	ШЭС 9102-53А	Шкаф управле- ния камерес- сором 6ШУ	
			Яварийное освещение	
			Приточная установка П-1	13
			Приточная установка П-1	14
			Цепи управления ~380В	
			Источник -220В/резервный	
			Вытяжная установка В-3	9
			Вытяжная установка В-4	10
			Шинки управ- ления камер КВУ-В10/КВ Д.Секции	
			Шинки сигналь- защити камер КВУ-В10/КВ Д.Секции	
			Электро- подогреватель	18
			Вытяжная установка В-6	15
			Маслонасос ШС-25	19
			Маслонасос ШС-25	20
			Селератор СЧ-15А	17

Лист рассматривать совместно с ЭЛ-32,34

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону 1978г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Шкаф управления
вспомогательным
Расчетная схема
Лист 2

6988/IV (32)
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
АЛЬБОМ IV
ЛИСТ ЭЛ-33

Данные
питающей
сети

Номинальный ток
и уставка расцепи-
теля автомата
Тип и номинальный
ток пускового аппа-
рата

Марка и сече-
ние провода

Условное
обозначение

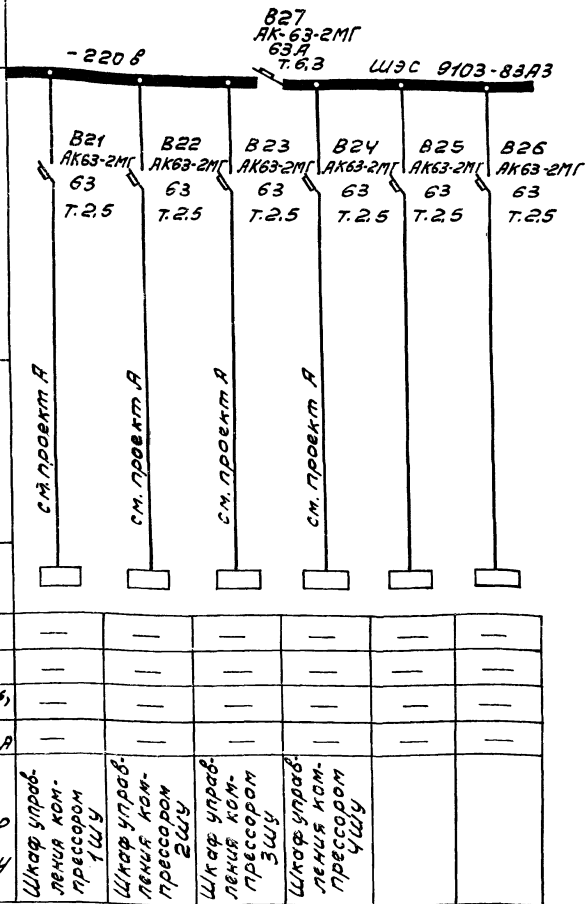
Номер по плану

Тип

Номинальная мощность,
кВт

Номинальный ток, а
Ток пусковой ток, А

Наименование
механизма и номер
по технологическому
проекту



1. Расчетная схема шкафа управления вспомогательными ШЭС 9103-83А3 на листах ЭЛ-32, ЭЛ-33, ЭЛ-34 составлена на основании чертежа завода-изготовителя (ХЭМЗ) шкафа № ЧБХ. 601.285.33.
2. В случае внесения изменений в схему шкафа заводом ХЭМЗ расчетная схема подлежит уточнению на монтаже по сопроводительной технической документации.
3. Шкаф управления вспомогательными разработан Московским институтом "Гипроуглеавтоматизация" и согласован с заводом ХЭМЗ [протокол № 71/0119-2-352 от 14.08.75]

6988/IV (33)

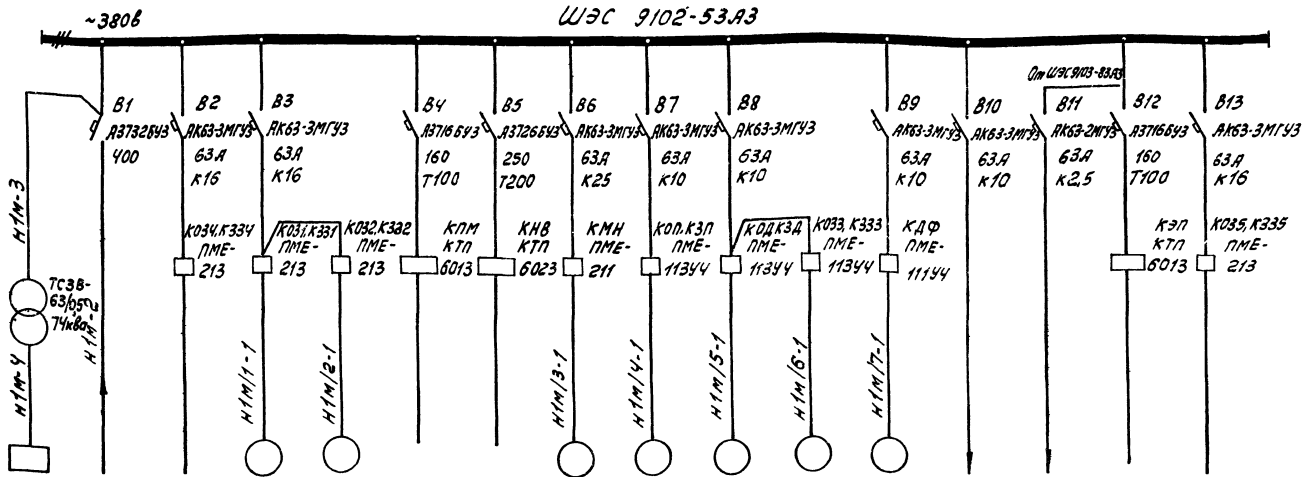
ГИПРОСТРОЙДЕРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Шкаф управления вспомогательными Расчетная схема Лист 3	Титульный лист 9044-35 Альбом IV Лист ЭЛ-34
---	--	--

Л. слес. Научная
Т. слес. Давыдов
Н. констр. Золотарь

Номинальный ток
и уставка расцепителя
автомата
Тип и номинальный
ток пускового
аппарата

Марка и
сечение
провода

Условное
обозначение

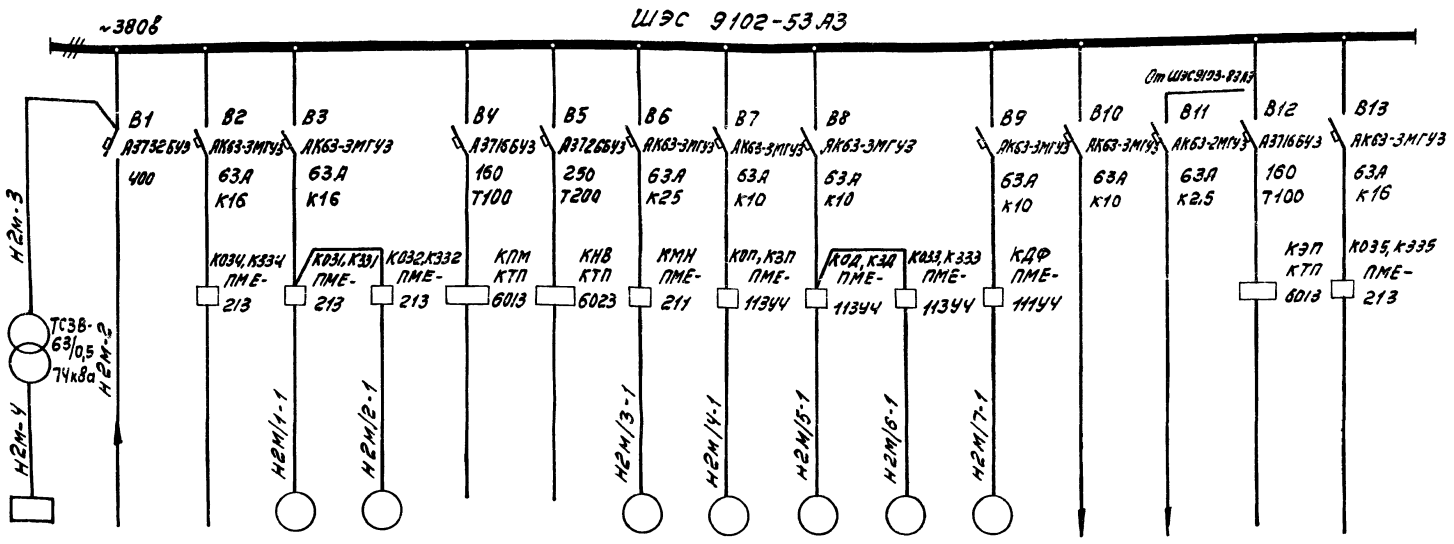


Номер по плану	1784	—	1М/4	1М/2	—	—	1М/3	1М/4	1М/5	1М/6	1М/7	—	—		
Тип	ТЭВ-320/75К-54У	—	АОС2-11-4	АОС2-11-4	—	—	АО2-31-2	АОЛ-22-4	АОЛ-22-4	АОС2-11-4	—	—	—		
Номинальная мощность, кВт	25,8	—	0,6	0,6	—	—	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	—	—		
Номинальный ток	102	—	1,8	1,8	—	—	6,1	1,14	1,14	1,8	1,0	—	—		
пиковый ток, А	—	—	44,4	44,4	—	—	42,7	4,6	4,6	14,4	1,0	—	—		
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тиристорное устройство 1784	Ввод ~380В от шкафа вст.мпр. водов	Резерв	Задвижка водяного охлаждения	Задвижка на сливном водопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой масляный клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр всаса	~380В	Цели настан. готовности 220В	Резерв	Резерв

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата.
Тип и номинальный ток пускового аппарата

Марка и сечение провода

Условное обозначение



Электромонтаж	Номер по плану	2ТВУ	—		2М/1	2М/2	—		2М/3	2М/4	2М/5	2М/6	2М/7	—		—
	Тип	ТВУ-380/75-5У4	—		АОС2-11-4	АОС2-11-4	—		АО2-31-2	АОЛ22-4	АОЛ22-4	АОС2-11-4	—		—	—
	Номинальная мощность, кВт	25,8	—		0,6	0,6	—		3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	—		—
	Номинальный ток, а пиковый ток, А	102	—		1,8	14,4	—		—	6,1	1,14	4,6	1,8	14,4	10	—
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тиристорное возбудительное устройство 2ТВУ	Ввод ~380В от шка. фа вalem приводов	Резерв	Задвижка водяного охладителя	Задвижка на сливном водопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой масляный насос	Полотный клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр всаса	~380В цепи постоянного тока 220В	Резерв	Резерв	

6989/16

35

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

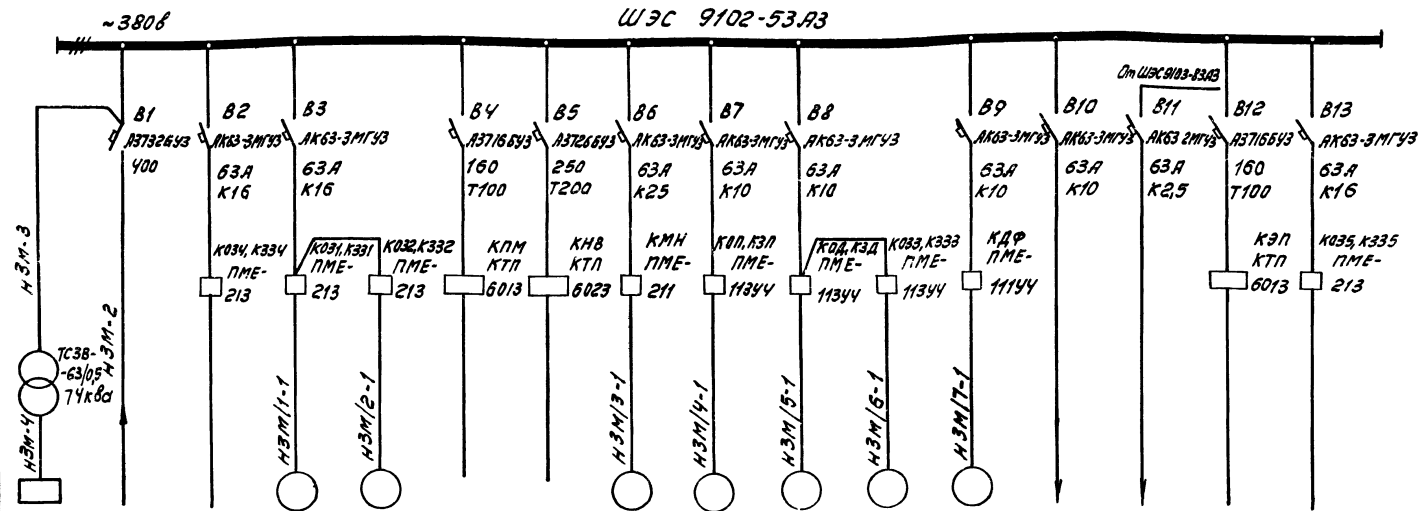
Шкаф управления 2ШУ
турбокомпрессорным агрегатом 2.
Расчетная схема.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-36

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата
Тип и номинальный ток пускового аппарата

Марка и сечение провода

Условное обозначение



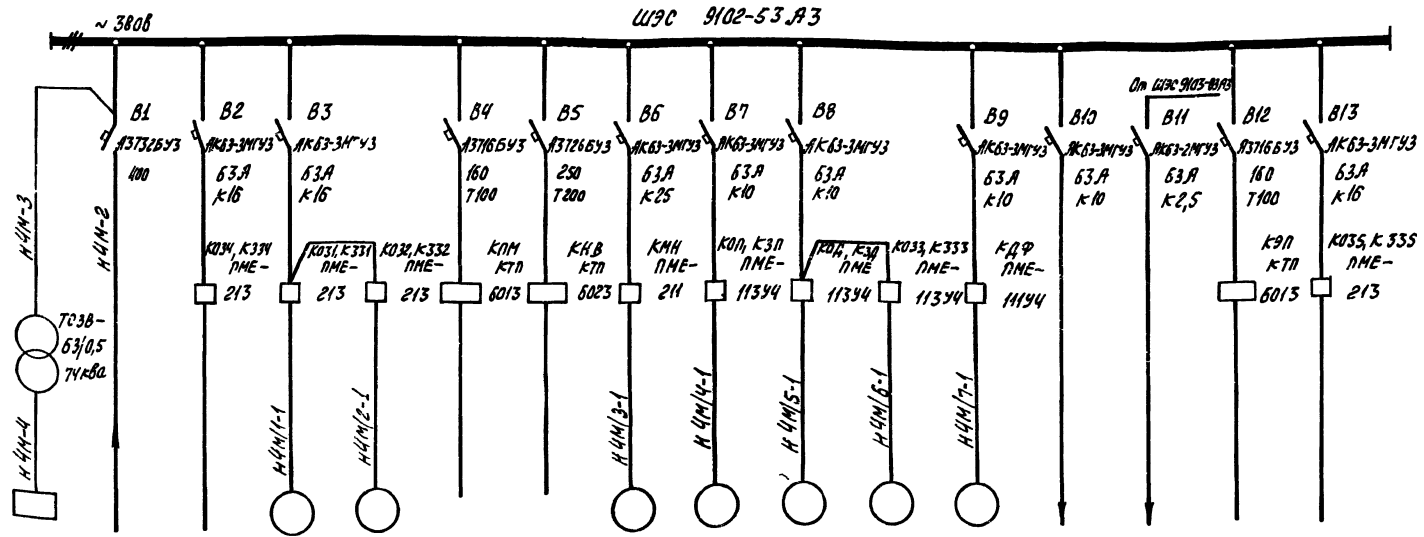
Элементы привода

Номер по плану	ЗТВУ	—	ЗМ/1	ЗМ/2	—	—	ЗМ/3	ЗМ/4	ЗМ/5	ЗМ/6	ЗМ/7	—	—		
Тип	ТБ-320/15-3У4	—	АДС-Н-4	АДС-Н-4	—	—	АД-3-2	АД-22-4	АД-22-4	АДС-Н-4	—	—	—		
Номинальная мощность, кВт	25,8	—	0,6	0,6	—	—	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	—	—		
Номинальный ток пиковый ток	102	—	1,8 14,4	1,8 14,4	—	—	6,1 4,27	1,4 4,6	1,4 4,6	1,8 14,4	1,0	—	—		
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тиристорное базовое устройство 3ТВУ	Ввод от шкафа равномощных приводов	Резерв	Задвижка бокового охлаждения	Задвижка на сливном трубопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой механизм	Поплавок клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка магнитная	Фильтр насоса	Цепи постоянного тока 220В	Резерв	Резерв

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата.
Тип и номинальный ток пускового аппарата.

Марка и сечение провода.

Условное обозначение



Электротехнические

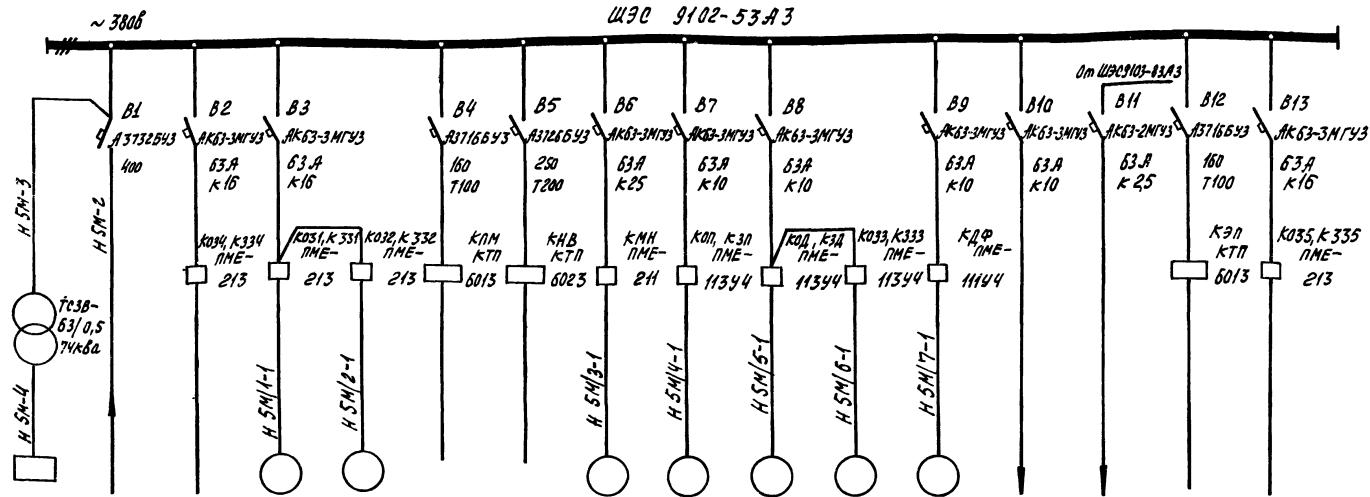
Номер по плану	4784	-	4М/1	4М/2	-	-	4М/3	4М/4	4М/5	4М/6	4М/7	-	-	-		
Тип	ТЭВ-320/157-540	-	АОС2-Н-4	АОС2-Н-4	-	-	АОС2-31-2	АОС2-22-4	АОС2-22-4	АОС2-Н-4	-	-	-	-		
Номинальная мощность, кВт	258	-	0,6	0,6	-	-	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	-	-	-		
Номинальный ток, А	102	-	1,8	1,4	-	-	6,1	42,7	1,4	4,6	1,4	4,6	1,8	14,4		
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тирстор-ные воз-будитель-ные устрой-ства 4784	Ввод 380В от шкафа вольт-приборов	Резерв	Задвижка водяного клапана	Задвижка на сливном водопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой масляного насоса	Помпажные клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр веса	~380В	Цели ластови-ного тока 220В	Резерв	Резерв

Номинальный ток
и установка расцепителя
автомата.

Тип и номинальный
ток пускового
аппарата.

Марка и
сечение
провода

Условное
обозначение



Эксплуатационник

№	5784			5M/1	5M/2			5M/3	5M/4	5M/5	5M/6	5M/7					
Тип	ТЭВ-300/СТ-594			АОС2-Н-4	АОС2-Н-4			АОС2-31-2	АОЛ-22-4	АОЛ-22-4	АОС2-Н-4						
Номинальная мощность, кВт	258			0,6	0,6			3,0	0,4	0,4	0,6	0,27					
Номинальный ток, А	102			1,8	1,4			6,1	1,74	1,4	1,8	10					
Номинальный ток, А				14,4	14,4			42,7	4,6	4,6	14,4						
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тироктарное устройство 5784	Ввод шкафа в полном приводе	Резерв	Задвижка выданого охлаждающей	Задвижка на сливном бадароде	Резерв	Резерв	Пусковой насосонасос	Литпажнич клапан	Дросселяная заслонка	Задвижка наглетания	Фильтр всага	ЩЭО ~ 380В	Цели постоянного тока 220В	Резерв	Резерв	

6988/II (38)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

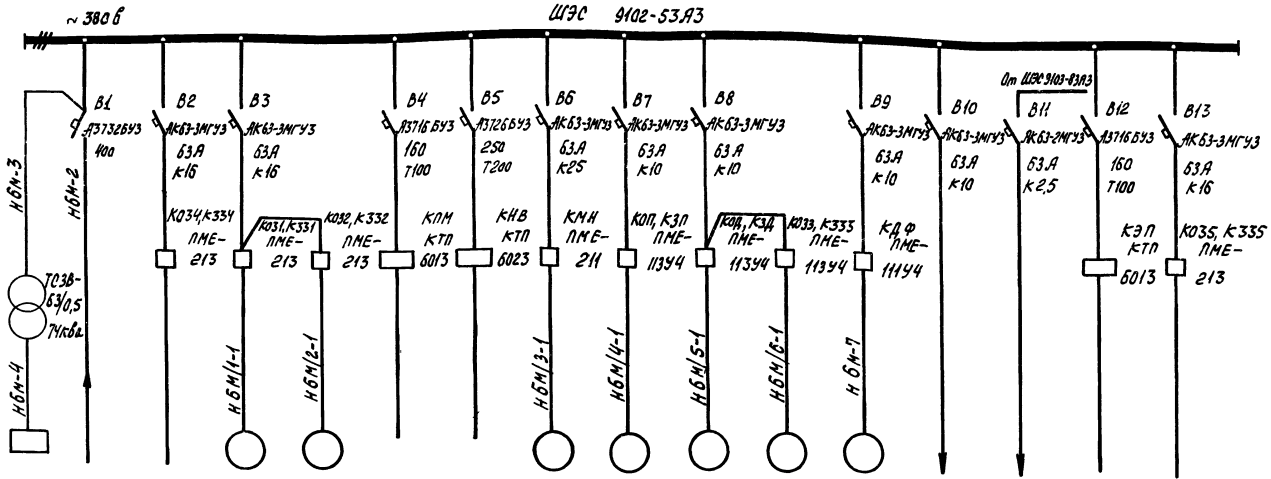
Щаф управления 5ШУ
турбокомпрессорным
агрегатом 5.
Расчётная схема

Технический проект
9041-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-39

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата.
Тип и номинальный ток пускового аппарата

Марка и сечение провода

Условное обозначение



Электротехнические

Номер по плану	БТВУ	-	БМ/1	БМ/2	-	-	БМ/3	БМ/4	БМ/5	БМ/6	БМ/7	-	-		
Тип	ТЭВ-320/75Т-544	-	АОС2-11-4	АОС2-11-4	-	-	АО2-31-2	АО.Я-22-4	АО.Я-22-4	АОС2-11-4	-	-	-		
Номинальная мощность, кВт	258	-	0,6	0,6	-	-	3,0	0,4	0,4	0,6	0,27	-	-		
Номинальный ток, А	102	-	1,8 14,4	1,8 14,4	-	-	6,1 42,7	1,14 4,6	1,14 4,6	1,8 14,4	1,0	-	-		
Наименование механизма и номер по технологическому проекту	Тресторное безвтыльное четырёхступенчатое БТВУ	Ввод ~380В от шкафа вольтомприводов	Резерв	Задвижка бокового охлаждения	Задвижка на сливном водопроводе	Резерв	Резерв	Пусковой масляное	Полтаженки Клапан	Дроссельная заслонка	Задвижка нагнетания	Фильтр воды	Цепи постоянного тока 220В	Резерв	Резерв

Двигатель 1М/1

Двигатель 1М/2

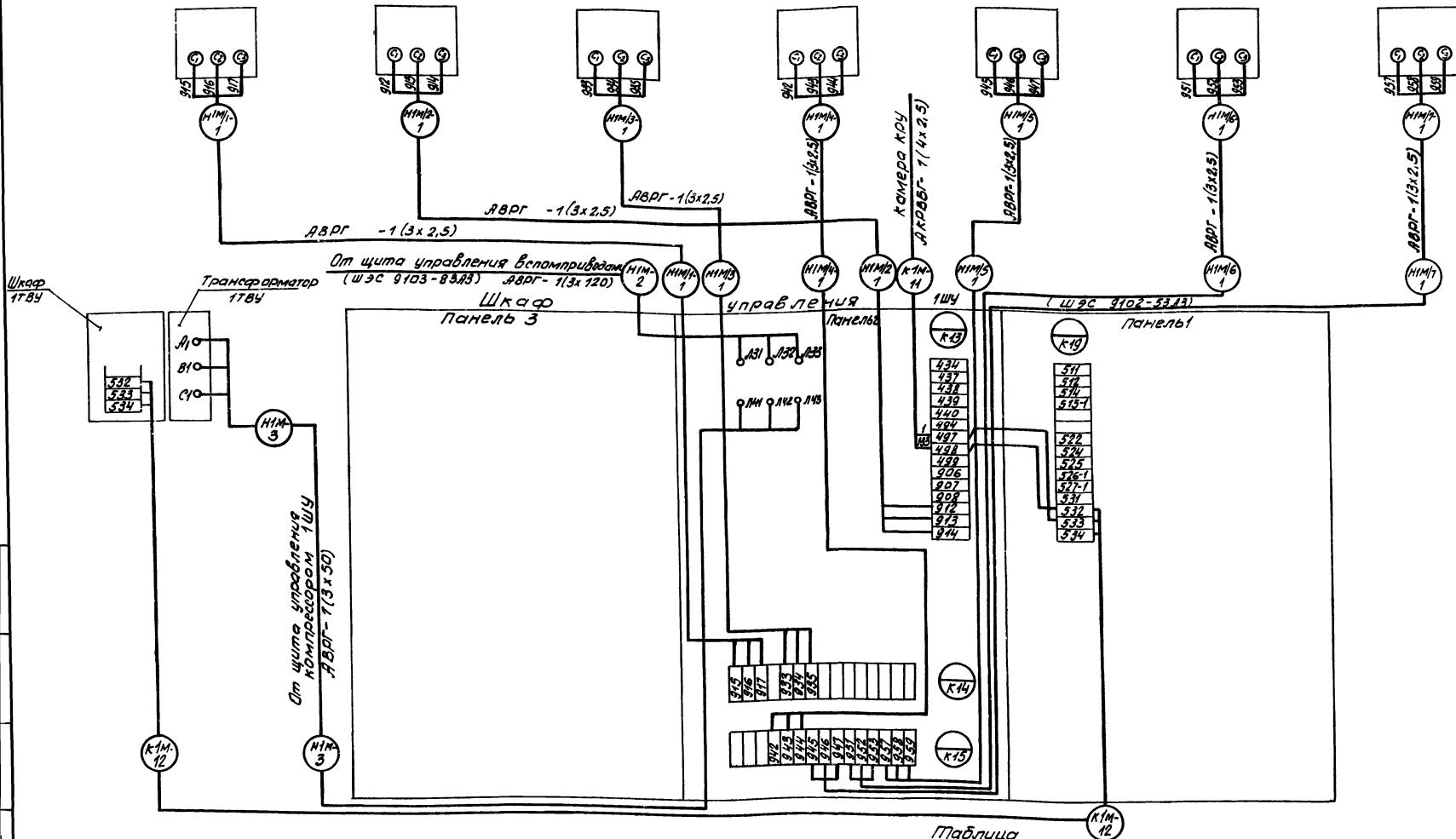
Двигатель 1М/3

Двигатель 1М/4

Двигатель 1М/5

Двигатель 1М/6

Двигатель 1М/7



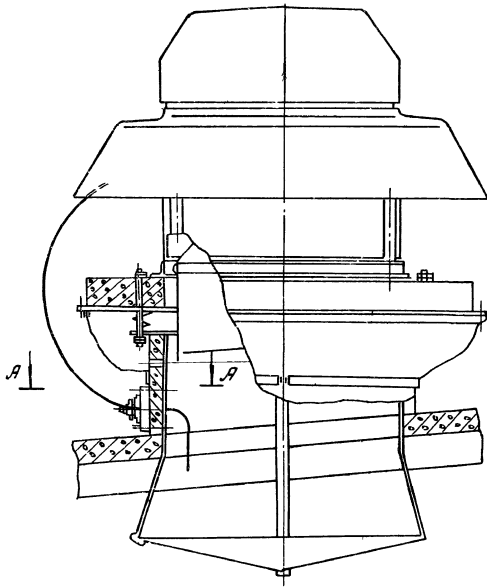
Таблица

Номер шкафа	Номер привода							маркировка кабеля			
	1М/1	1М/2	1М/3	1М/4	1М/5	1М/6	1М/7	Н1М-2	Н1М-3	К1М-11	К1М-12
1ЩУ	1М/1-1	1М/2-1	1М/3-1	1М/4-1	1М/5-1	1М/6-1	1М/7-1	Н1М-2	Н1М-3	К1М-11	К1М-12
2ЩУ	2М/1-1	2М/2-1	2М/3-1	2М/4-1	2М/5-1	2М/6-1	2М/7-1	Н2М-2	Н2М-3	К2М-11	К2М-12
3ЩУ	3М/1-1	3М/2-1	3М/3-1	3М/4-1	3М/5-1	3М/6-1	3М/7-1	Н3М-2	Н3М-3	К3М-11	К3М-12
4ЩУ	4М/1-1	4М/2-1	4М/3-1	4М/4-1	4М/5-1	4М/6-1	4М/7-1	Н4М-2	Н4М-3	К4М-11	К4М-12
5ЩУ	5М/1-1	5М/2-1	5М/3-1	5М/4-1	5М/5-1	5М/6-1	5М/7-1	Н5М-2	Н5М-3	К5М-11	К5М-12
6ЩУ	6М/1-1	6М/2-1	6М/3-1	6М/4-1	6М/5-1	6М/6-1	6М/7-1	Н6М-2	Н6М-3	К6М-11	К6М-12

1. Схема подключения выполнена для шкафа 1ЩУ. Для шкафов 2ЩУ, 3ЩУ, 4ЩУ, 5ЩУ, 6ЩУ схема аналогична за исключением номеров приводов и маркировок кабелей (смотреть таблицу) 40

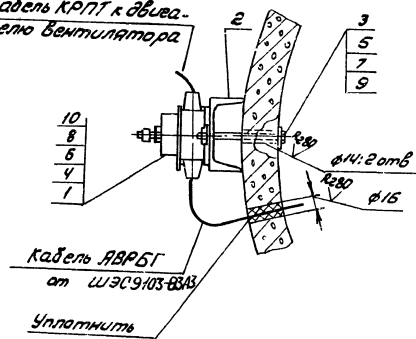
6988/1Е

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Шкаф управления турбокомпрессорным агрегатом 1ЩУ(2ЩУ, 3ЩУ, 4ЩУ, 5ЩУ, 6ЩУ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
КПМРЕС СОРНАЯ 6К-250А	Схема подключения	Альбом IV
		Лист 3Л-41

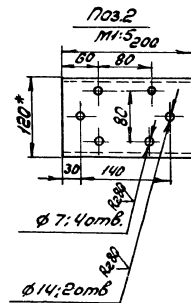


А-А
М1:5

Кабель КРПТ к двига-
телю вентилятора



1. Отверстия в железобетонном стакане вентилятора сверлить по месту.
2. Кабель КРПТ, идущий от пакетного выключателя к двигателю, крепить к корпусу вентилятора в двух местах.
3. Статорить совместно с ЭЛ-7.
4. Перечень материалов дан на 1 вентилятор.

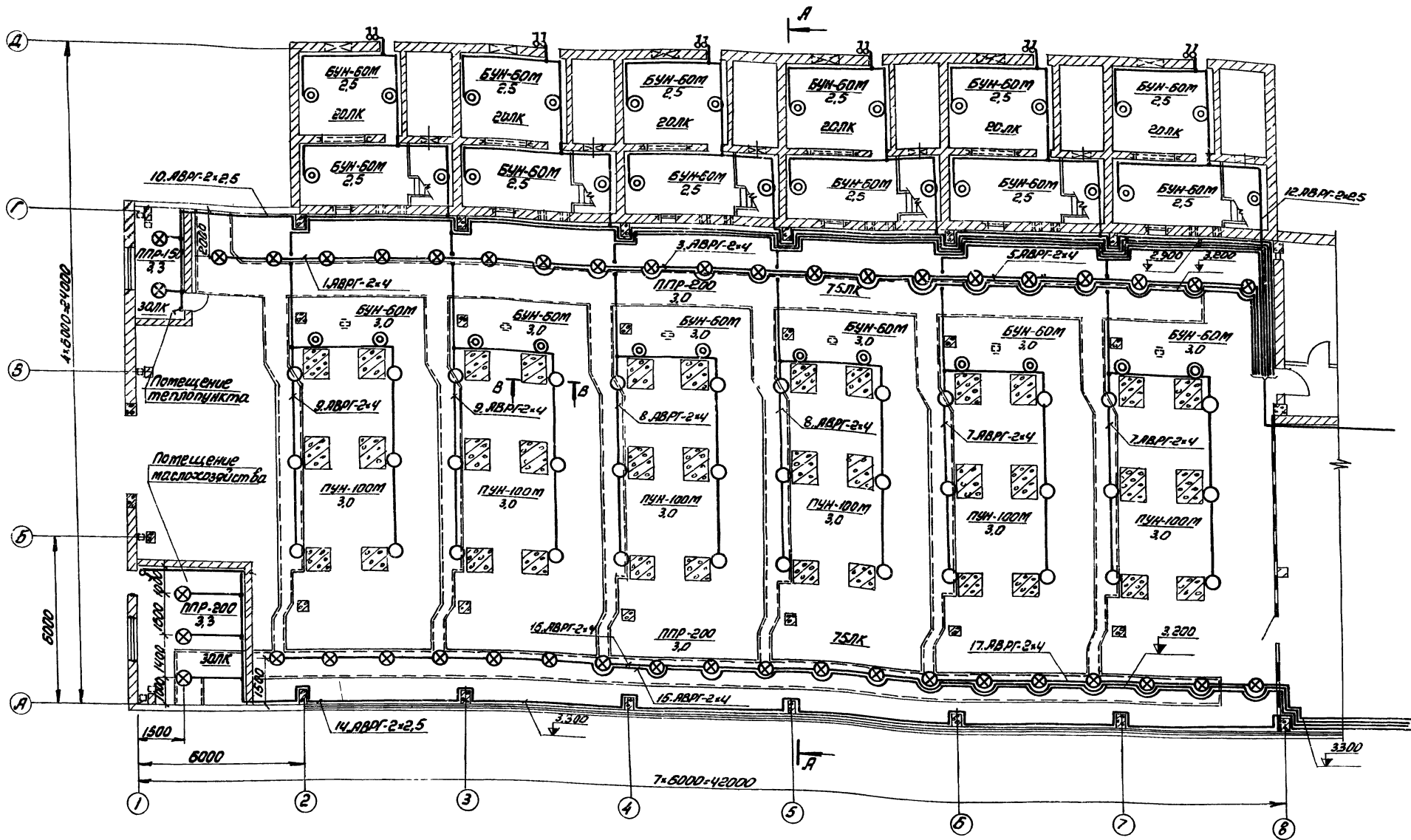


Кол.	Поз.	Наименование	Обознач.	Техничес-кие дан-ные	Общая масса	Примеч.
1	1	Выключатель пакетный	ПВМ-3-25		3,04	
1	2	Швеллер	12 ГОСТ 8240-72 ст 3 ГОСТ 535-38	$l=200$	2,1	
2	3	Болт	М12-13,0165 ГОСТ 11371-71		0,24	
4	4	Болт	М6-30,4610 ГОСТ 7798-70		0,05	
2	5	Гайка	М12,5 ГОСТ 5915-70		0,04	
4	6	Гайка	М6,5 ГОСТ 5915-70		0,01	
2	7	Шайба	12,0165 ГОСТ 11371-71		0,01	
4	8	Шайба	6,0105 ГОСТ 11371-71		0,004	
2	9	Шайба	12,651 ГОСТ 6402-70		0,006	
4	10	Шайба	12,651 ГОСТ 6402-70		0,002	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1970г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Подвод питания к крышным вентиля- торам	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
		АЛЬБОМ IV Лист ЭЛ-42

6988/12

41



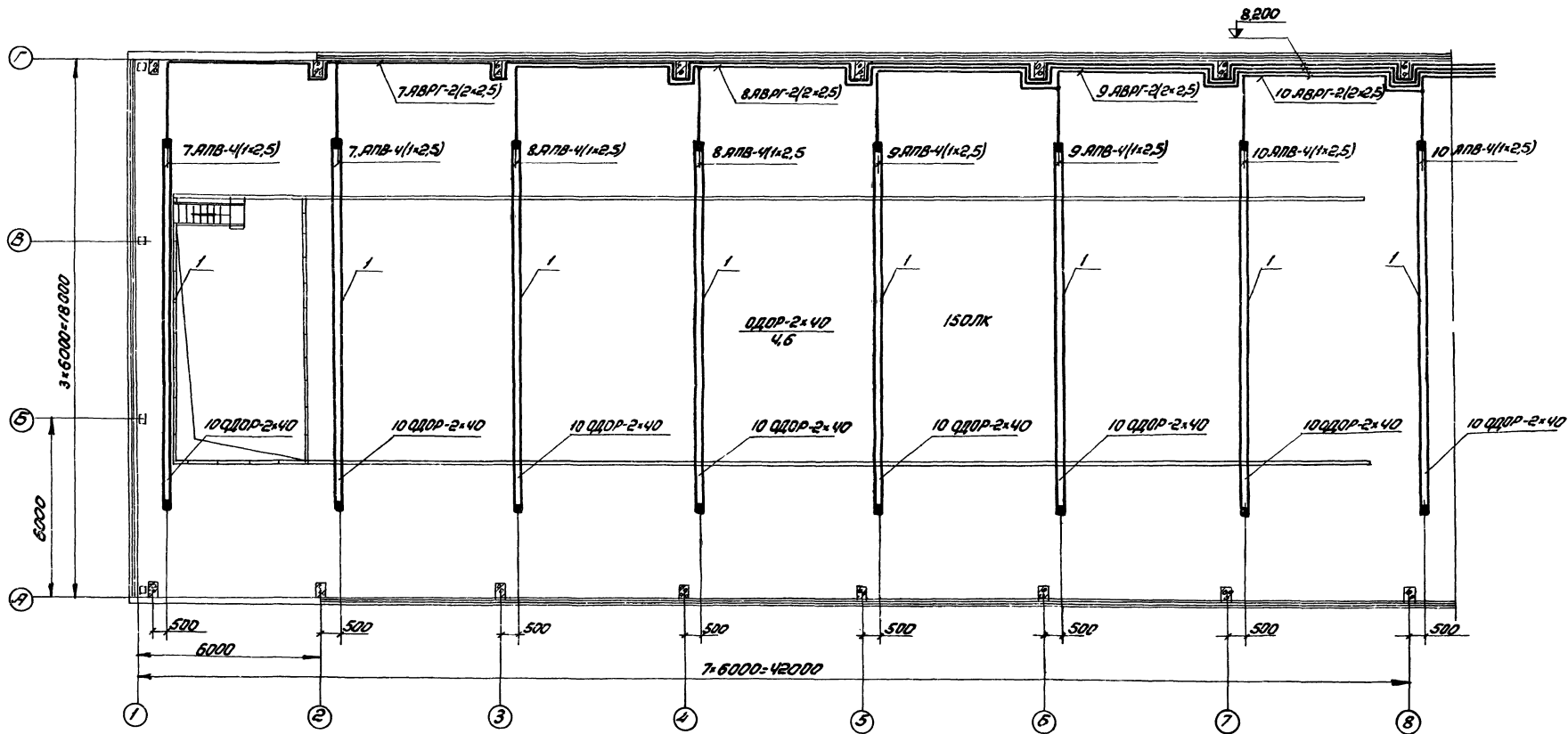
Лист расстраивать совместно с листом ЭЛ-45
 Условные обозначения и общие примечания, разрезы ст.листы ЭЛ-49, 50

6488/IV

42

ГИПРОСТРОЙАРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ВК-250А	Рабочее электрическое освещение План на отм. 0.000 в осях 1÷8	Типовой проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-43
--	--	---

Изд. 1976 г.
 Автор: [unreadable]
 Редактор: [unreadable]



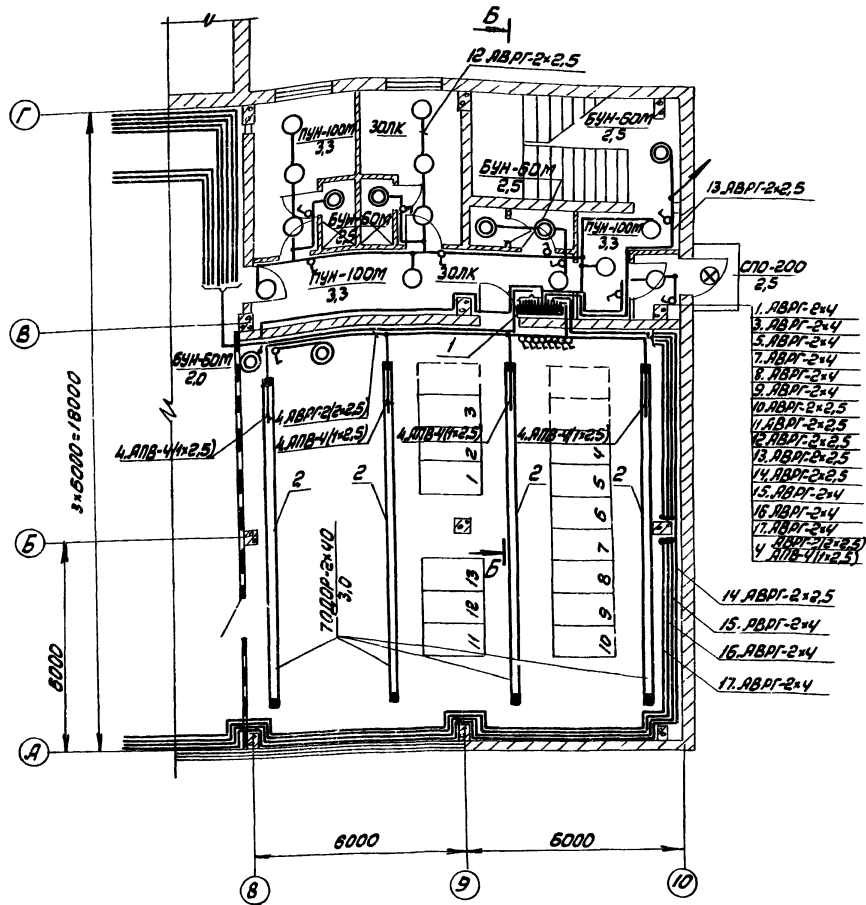
Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-45
 Числовые обозначения и общие примечания, разрезы см. листы ЭЛ-49, 50

6988/IV (43)

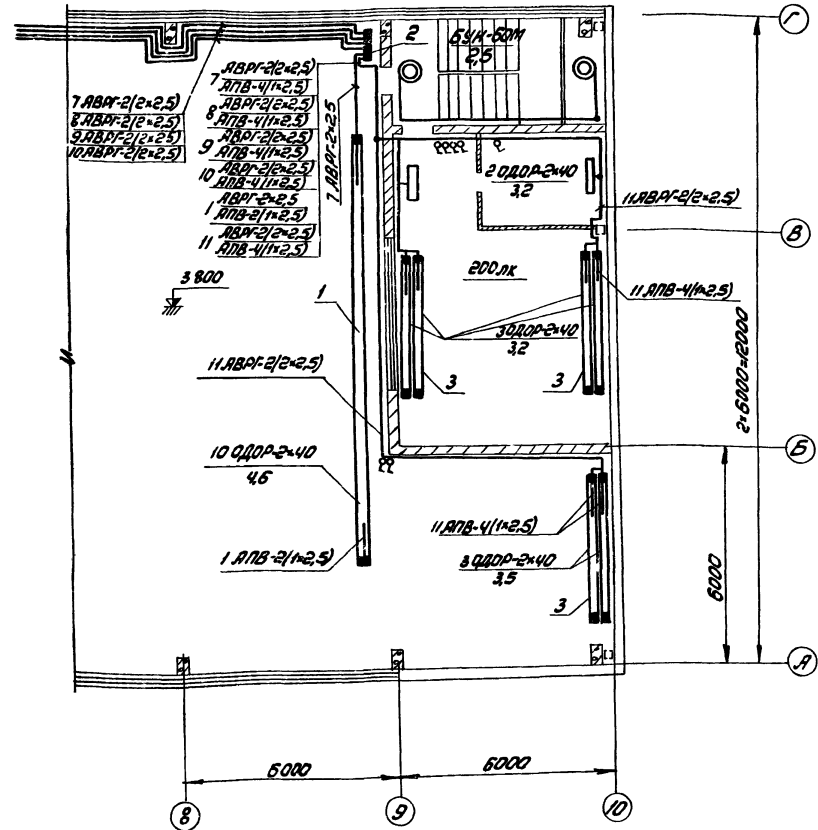
Исполнитель: [Signature]

ГИПРОСТРОЙМАШ г. Ростов-на-Дону 1975г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Рабочее электрическое освещение План на отп. 3.800 в отст. 1: 8	ИПОВОЙ ПРОЕКТ
		9041-35
		Альбом №
		Лист ЭЛ-44

План на отм. 0.000



План на отм. 3.800

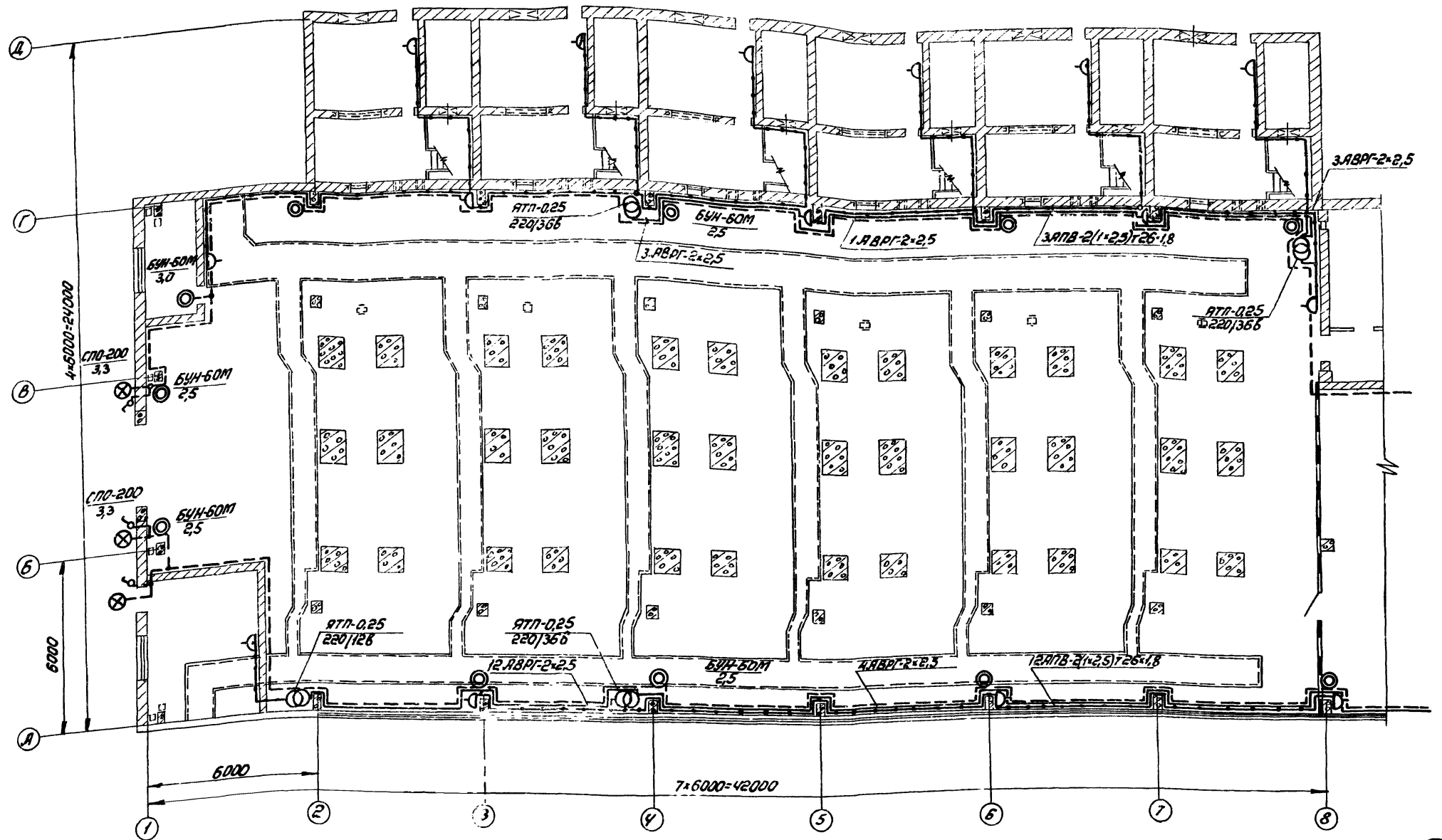


Лист рассматривать совместно с листами ЭЛ-43, 44
Условные обозначения и общие примечания, разрезы см. листы ЭЛ-49, 50

6488/IV

44

<p>ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А</p>	<p>Рабочее электрическое освещение Планы на отм. 0.000 и 3.800 в осях 8 ÷ 10</p>	<p>Типовой проект 9041-35 Альбом IV Лист ЭЛ-45</p>
--	--	--

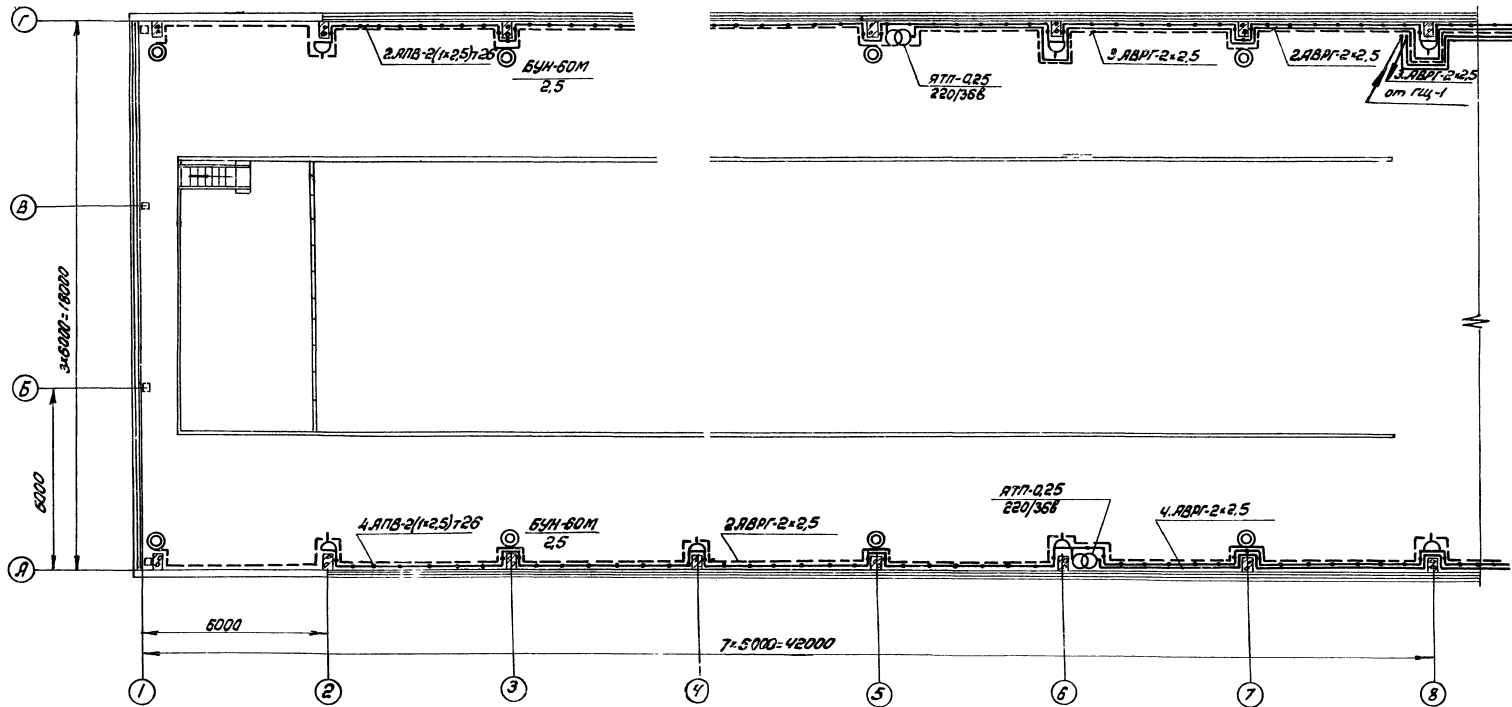


Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-48
 Условные обозначения и общие примечания, разрезы
 см. листы ЭЛ-49, 50

6988/IV

45

ГИПРОСТРОЙДОМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ремонтное и аварийное электрическое освещение.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35
	План на отст. 0,000 в осях 1:8	АЛЬБОМ IV
		ЛИСТ ЭЛ-46



Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-48

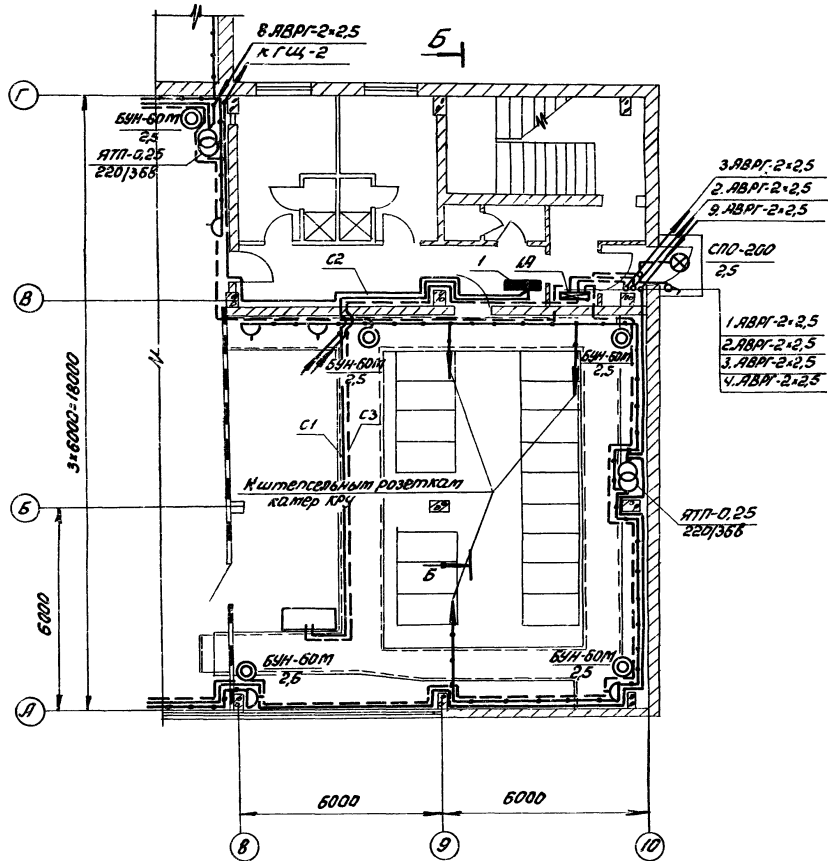
Условные обозначения и общие примечания, разрезы смотри листы ЭЛ-49,50

6988/II

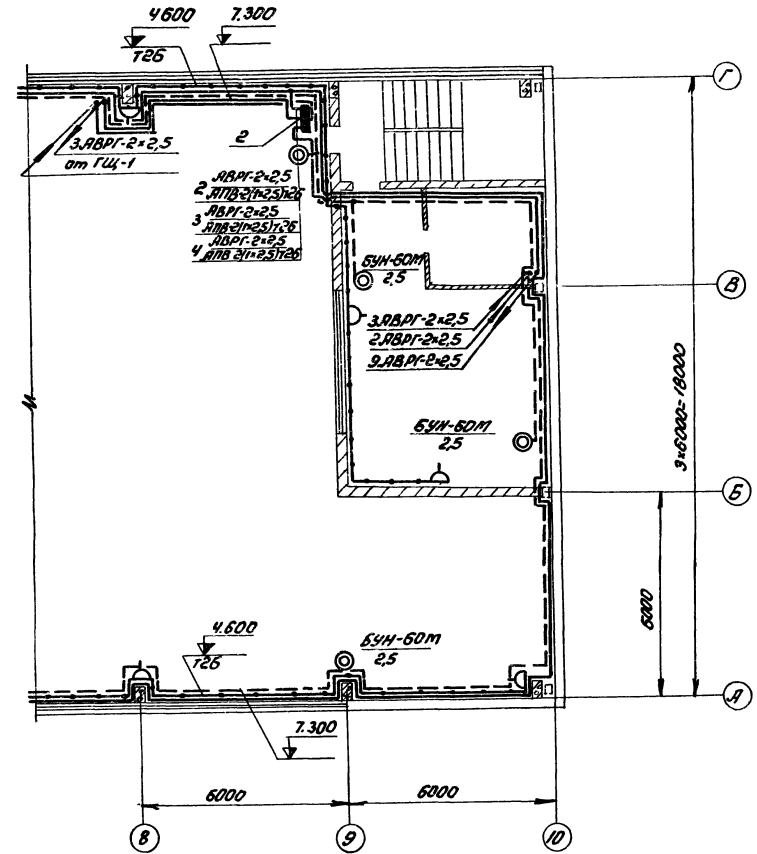
46

ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ремонтное и аварийное электрическое обвешение. План на отп. +3.800 в осях 1-8	Типовой проект 904-1-35 Альбом IV Лист ЭЛ-47
--	--	---

План на отт. 0.000



План на отт. 3.800



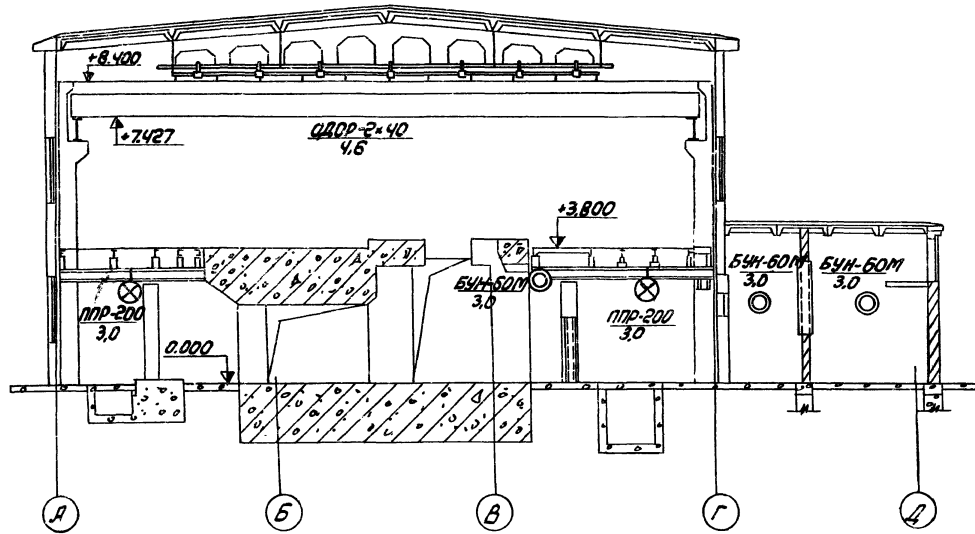
6988/IV (47)

Лист расстатривать совместно с листами ЭЛ-46,47
Условные обозначения и общие примечания, разрезы см. листы ЭЛ-49,50

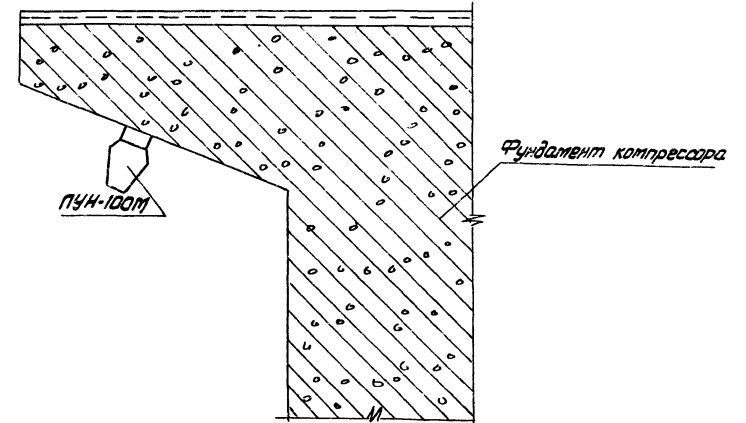
ГИПРОСТРОЙДРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ремонтное и аварийное электрическое освещение.	ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
	Планы на отт. 0.000 и 3.800 в осях 8-10	Альбом IV
		Лист ЭЛ-48

Л. С. 1284
Исполнитель
Лист 0105
И. Кривошеин

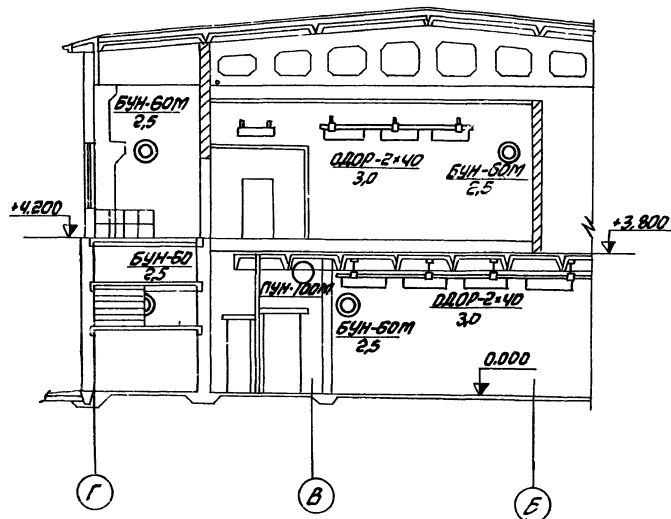
А



Б



Б



Подрозетки для светильников, установленных на фундаментах компрессоров, крепить к фундаментам эпоксидным клеем (согласно технического циркуляра Главэлектромонтажа (Минмонтажспецстрой СССР № 9-2-120/72 от 30 апреля 1972г.)

6988/II

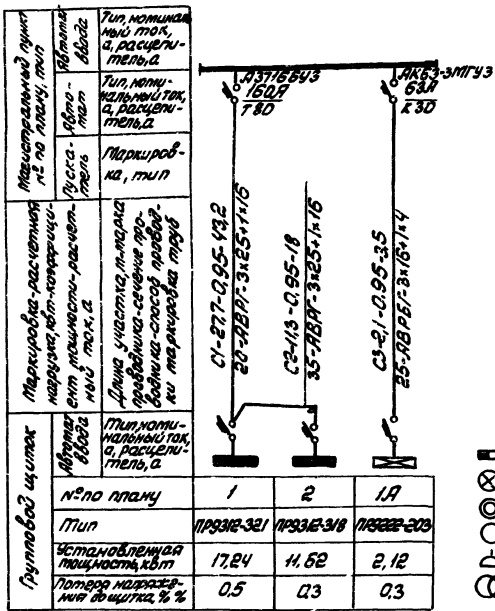
48

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Электрическое освещение Разрезы А, Б, В.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом IV Лист ЭЛ-49
---	---	--

Номера	Тип	Уста-новлен-ная мощ-ность, кВт	Напряжения автоматоб			Расче-ты по автотоматам	
			Заняты	Резервные	Резервные		
1	ПР931Е-321	17,24	13,5:17	4	18	1920	15
2	ПР931Е-318	11,3	1:4	7:11	5,6	12	15
1,А	ПР932Е-203	2,24	1:4	—	5,6	—	15

1. Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, ремонтного - 36В.
2. Питание сетей электрического освещения предусмотрено от шкафа управления востребованными.
3. Максимальная потеря напряжения в сети 2,2%.
4. Освещаемая площадь -
5. Установленная мощность:
 - рабочего освещения - 28,85 кВт.
 - аварийного освещения 2,12 кВт.
 - ремонтного освещения - 1,75 кВт.
6. Светильников с люминесцентными лампами установлено 13 шт, с лампами накаливания штепсельных розеток - 30 шт.
7. Питательные и групповые сети и сети ремонтного освещения выполняются кабелем АВРГ и проводом АПВ в коробах и трубах.
8. Для заземления электрооборудования используется нулевой провод.
9. Порядок фазировки светильников, питаемых трехфазной группой - А, В, С, Р, В, С.
10. Цели для МЗУ выполняются по чертежам типового проекта 4.407.141. Установка светильников с люминесцентными лампами.
11. Обслуживание светильников со стрелками.

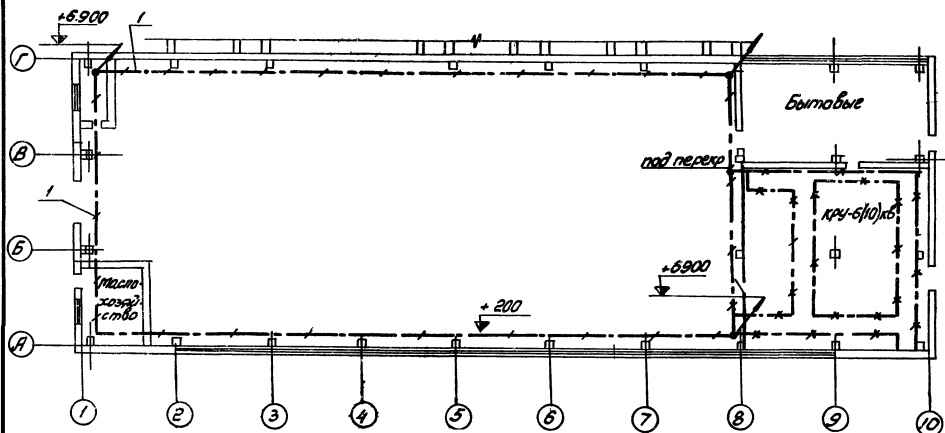
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Типовой проект 4.407.141	Комплектная линия из 10 люминесцентных светильников ОДОР-2x40 на коробах	шт 9	примечание
2	Типовой проект 4.407.141	Комплектная линия из 7 люминесцентных светильников ОДОР-2x40 на коробах	шт 4	h=500
3	Типовой проект 4.407.141	Комплектная линия из 6 светильников ОДОР-2x40 на коробах на стене на кронштейнах	шт 3	



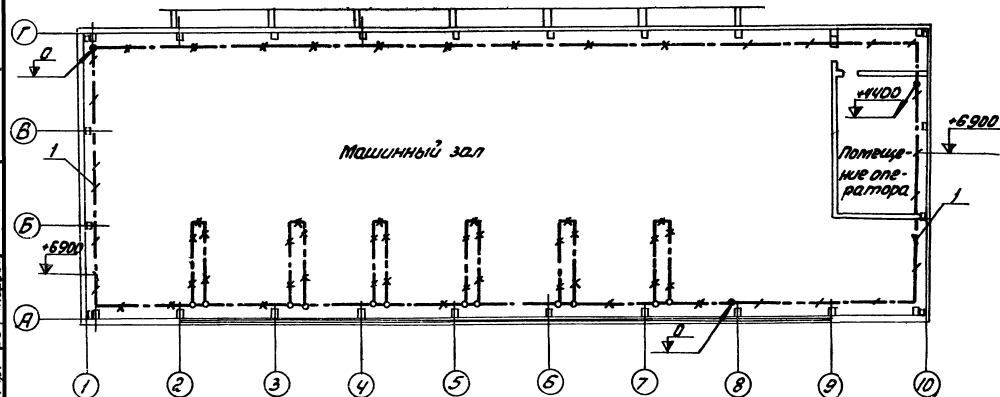
Условные обозначения:

- ⊞ — комплектная линия с люминесцентными светильниками
- ⊗ — светильник с лампой накаливания подвесной
- ⊙ — светильник с лампой накаливания настенный
- ⊚ — светильник с лампой накаливания потолочный
- ⊕ — штепсельная розетка брызгозащитная
- ⊖ — трансформатор понижающий однофазный
- — — — — линия сети рабочего освещения
- - - - - линия сети аварийного освещения
- — — — — линия сети 36В
- 2x40 — количество x мощность лампы в светильнике
- 30 — высота подвеса от пола до низа светильника
- ⊗ — выключатель однополюсный брызгозащитный

План на отм. 0



План на отм. +3.800



1. Подкрановый путь, опорные металлические балки КРЧ, обрамления каналов использовать в качестве магистрали заземления.
2. Магистрали заземления, выполняемые полосовой сталью 4x40мм, проложить по стенам на высоте 200мм от уровня пола, кроме указанных на чертеже особо.
3. Ответвления к электрическим машинам, аппаратам, шкафам, сетчатым ограждениям выполнять полосовой сталью 4x25мм
4. Наружный контур заземляющего устройства определить при привязке проекта в соответствии с конкретными данными - удельным сопротивлением грунта и током однофазного замыкания на землю.
5. Рабочие чертежи устройства заземления смотреть типовой проект Ч. 407-31 (А24А) "Заземление электроустановок"
6. Заземление выполнить в соответствии с "Правилами устройств электроустановок" и "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках" (СИОЭ-55)

Кол.шт	Наименование	Обозначение, сорт, материал	Всего, кг	Общая масса, кг	Примеч.
290	1	Полоса 4x40 ГОСТ 103-57 ВСТАП5707335-58		315	
300	2	Полоса 4x25 ГОСТ 103-57 ВСТАП5707335-58		237	

6988/12

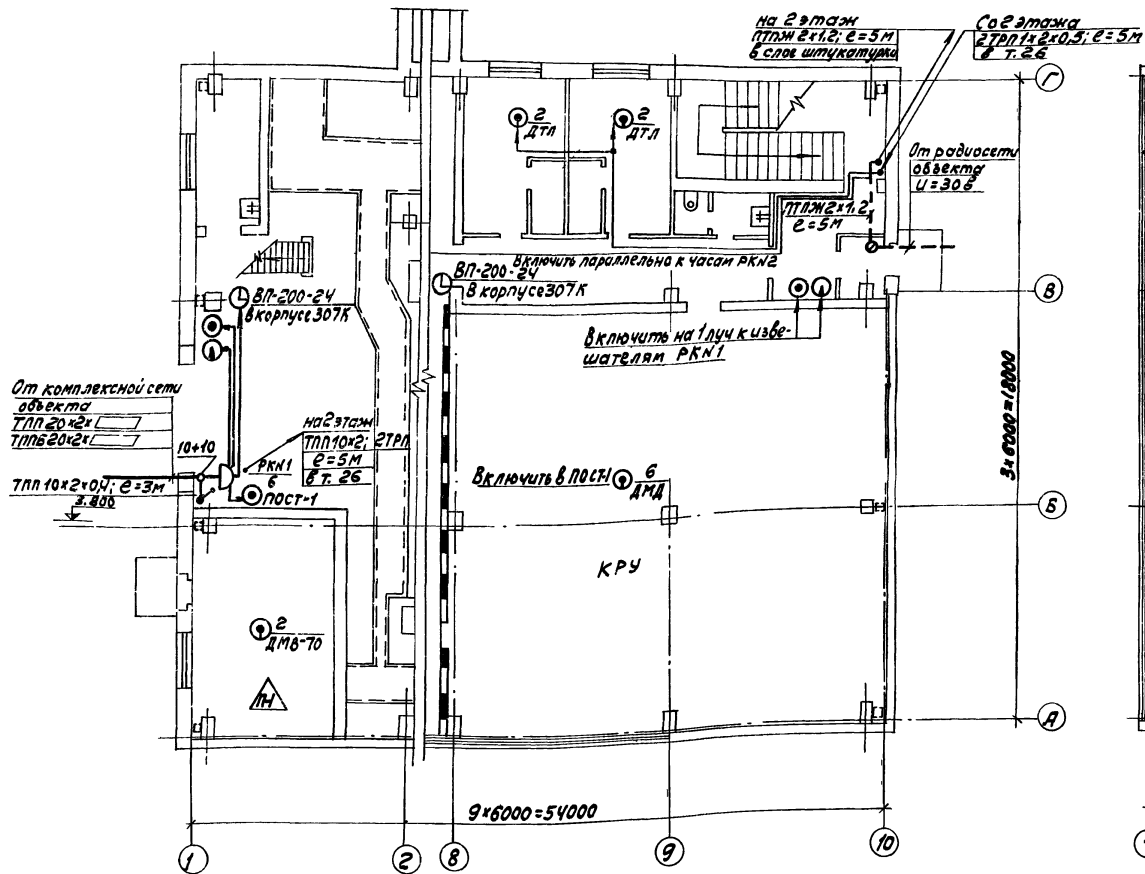
50

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Заземление М 1:200	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 АЛЬБОМ II ЛИСТ ЭЛ-51
---	-----------------------	---

Состав:
 Проектировщик:
 Инженер:
 Проверен:
 Главный инженер:

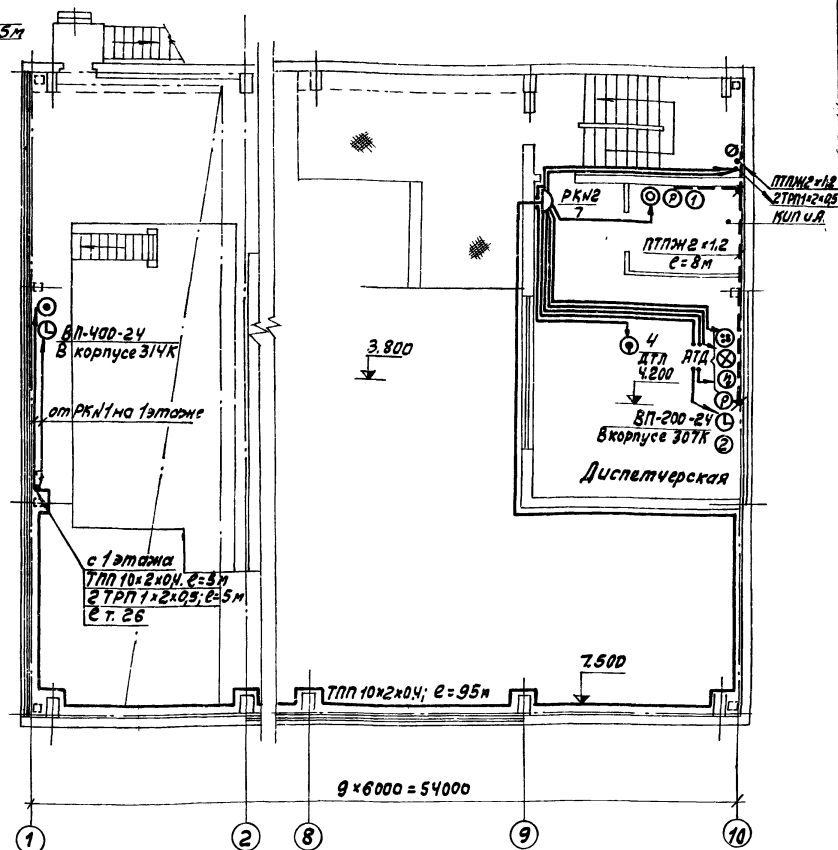
Выкопировка из плана на отм. 0

М 1:100



Выкопировка из плана на отм + 3.800

М 1:100



Пояснения. Условные обозначения см. лист ЭЛ-54

6988/II

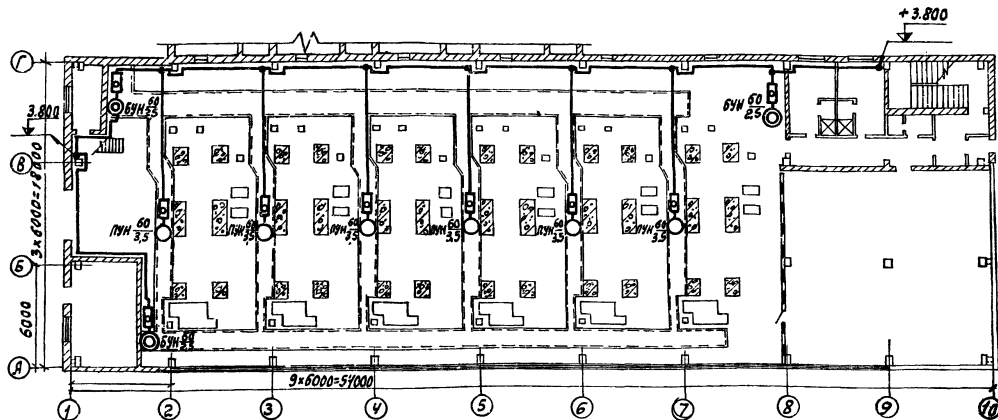
51

ГипростройДормаш
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
Б К-250А

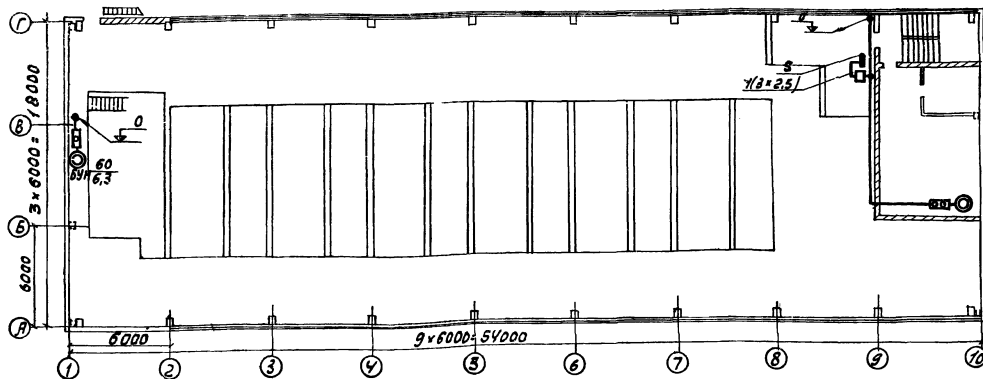
Связь и сигнализация.
Выкопировки из планов
на отм. 0 и 3.800.

Гипсовый проект
904-1-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-52

План на отм. 0

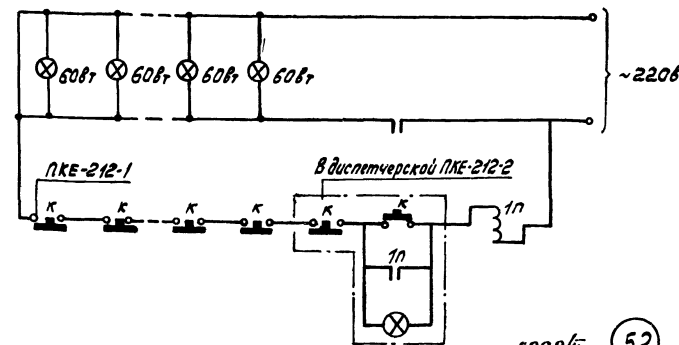


План на отм.+3.800



1. Оперативный вызов дежурным оператором машиниста компрессорной станции осуществляется вызывной сигнализацией из помещения диспетчера.
2. Магнитный пускатель ПМЕ-122 установить у щита освещения №2
3. Сигнал приема вызова (машинистом) подается нажатием кнопки «вызов принят».
4. Кнопки приема вызова установить в непосредственной близости от сигнальной лампы, на высоте 1,5 м от пола.
5. Питание ламп вызывной сигнализации осуществить от пятой группы щита освещения №2 кабелем АВВГ-1 (3x2,5)
6. Кабель АВВГ1(3x2,5) проложить; 6.1 по стенам открыто под скобки; 6.2 между отметками 0,000 и +3,800 с защитой электросварной трубой 26x1,8 на высоте 2,5 метра.
7. Сигнальные лампы окрасить цапновым лаком в красный цвет.

Схема вызывной сигнализации.



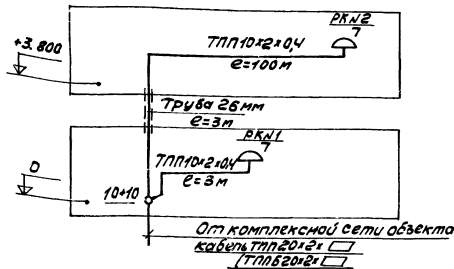
Руч. эр. Касимовичи, Коллар, Геняк, Давыдов, Ч. Карлар, Вольфганг

Символ	Наименование
■	Щит электрического освещения
□	Пускатель
⊞	Пост кнопочный на две кнопки
⊞	" на одну кнопку

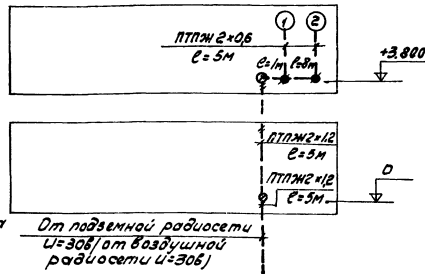
Символ	Наименование
⊙	Светильник настенный с указанием мощности лампы и высоты установки светильника
○	Светильник потолочный "
—	Сеть вызывной сигнализации
↓↓	Сеть прошла вниз или наверх.

ГИПРОСТРОЙДЕМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Вызывная сигнализация	ГИДРОПРОЕКТ 904-1-35
	Планы на отм. 0 и +3.800.	АЛЬБОМ IV
		ЛИСТ ЭЛ-53

Скелетная схема комплексной сети



Скелетная схема радиотрансляционной сети



Условные обозначения	Наименование
⊙	Телефонный аппарат административнохозяйственной связи
⊗	Телефонный аппарат связи вл. _____
⊚	Телефонный аппарат связи гл. энергетика
⊙	Извещатель пожарной сигнализации
⊙	Датчик пожарной сигнализации
⊙	Извещатель охранной сигнализации
⊙	Вторичные электрочасы
⊙	Громкоговоритель абонентский
⊙	Распределительная коробка комплексной сети с указанием номера коробки и загрузки
⊙	Разветвительная коробка радиосети
⊙	Ограничительная коробка радиосети
⊙	Муфта разветвительная
⊙	Кабель распределительной сети
⊙	Провод радиосети завода
⊙	Провод радиосети в слое штукатурки
⊙	Кабель с защитой трубой
⊙	Кабель или провод прошел вверх или вниз
⊙	Номер помещения, где установлен громкоговоритель абонентский

- Заземление извещателей пожарной и охранной сигнализации выполнить проводом АПР-660 сек.1*5мм²
- Ввод радиотрансляционной сети осуществить от подземной радиосети U=30В/от воздушной радиосети U=30В на стену с защитой угловой сталью на высоту 3метра
- Радиотрансляционную сеть 5 здания компрессорной выполнить: 15.1. между отметками 0+3.800 скрыто в слое штукатурки; 15.2. на вводе в отграничительных коробках проводом ПТМЖ*2*06 под скобки открыто 15.3 в остальных случаях проводом ПТМЖ*12 под скобки открыто.
- Связь и сигнализацию на плане компрессорной смонтировать ЭЛ-
- Заказные спецификации смонтировать листы альбома №
- Ведомость объемов работ смонтировать ЭЛ-56,57

- Все точки связи и сигнализации компрессорной станции включить в комплексную сеть связи и сигнализации объекта.
- Ввод комплексной сети осуществить от вводной коробки на стену кабелем ТПП20*2*04 (ТПП20*2*04) с защитой угловой сталью 25*25*3 на высоту 3м.
- Распределительный кабель комплексной сети между отметками 0 и +3.800 проложить в тонкостенной трубе диаметром 26 мм.
- Распределительный кабель комплексной сети ТПП10*2 проложить под скобками открыто.
- Яблонитскую телефонную проводку, а также сети пожарной, охранной сигнализации и часофикации выполнить открыто на скобах кабелем ТРВ1*2*05
- В помещении диспетчера вместо телефонов, отмеченных скобкой, установить громкоговорящий телефонный аппарат АТД
- Питание АТД переменным током напряжением 220В осуществить от группы щита 2 рабочего освещения.
- Яблонитскую телефонную проводку к аппарату АТД выполнить кабелем ТРВ1*2*0.5
- Датчики в помещении маслохозяйства установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2.5м. Датчики включить к извещателю ПОСТ-1 проводом ТРВ1*2*0.5.
- В помещениях 2 ардверной, диспетчерской установить датчики с легкоплавающим замком типа ДТЛ.
- Датчики установить на потолке. Максимальная удаленность от стен 2.5м.
- Датчики включить в шлейф проводом ТРВ1*2*05 с подключением его в коробку комплексной сети связи и сигнализации. Датчики рассчитаны на подключение в станцию пожарной сигнализации завода типа Т0Л-10/100.

ГИПРОСТРОЙПРОЕКТ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ Б-К-250А	Связь и сигнализация. Пояснения. Скелетные схемы. Условные обозначения.	Типовой проект 904-35 Альбом IV Лист ЭЛ-54
--	--	---

№№ п/п	Наименование работы	Единица измерения	Количество	Примечание
4.5	Установка ПОСТ-1 "	шт.	1	
4.6	" ОКУП - 6 "	шт.	2	
4.7	Установка датчиков ДМД	шт.	2	на потолке
4.8	" ДМВ	шт.	2	"
4.9	" ДТЛ	шт.	8	"
4.10	Заземление пожарных и охраняемых извещателей и АТД	шт.	7	
4.11	Установка громкоговорящего коммутатора	шт.	2	
4.12	Установка распределительной коробки КРТ 10x2 на бетонной стене	шт.	1	
4.13	" на кирпичной стене	шт.	1	
4.14	Включение концов кабеля в распределительную коробку	концов	2	
4.15	Муфта разветвительная плоская для кабелей с неметаллической оболочкой емкостью 20x2	шт.	1	
4.16	Установка разветвительной коробки радиосети	шт.	6	
4.17	Установка ответвительной коробки часофикации	шт.	8	
4.18	Прокладка кабеля ТПП по бетонной стене с креплением скобами	м	105	
4.19	Прокладка провода ТРВ по бетонной стене с креплением скобами	м	350	
4.20	Прокладка кабеля ТПП в тонкостенной трубе	м	5	
4.21	Прокладка провода ТРВ в тонкостенной трубе	м	20	
4.22	Прокладка провода ППЖ по бетонной стене с креплением скобами	м	25	
4.23	Прокладка провода ППЖ скрыто в слое штукатурки	м	5	
4.24	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 2x2,5 с креплением скобами по бетонным основаниям	м	15	
4.25	Прокладка тонкостенных труб диаметром 26 мм между этажами	м	6	

№№ п/п	Наименование работы	Единица измерения	Количество	Примечание
3.17	То же, на коробах двухрядных	"	18	
3.18	" , на кронштейне на стене	"	2	
	Прокладка кабеля АВРГ по стене с креплением скобами, сечением, мм ²			
3.19	2x2,5	100 м	19,0	
3.20	2x4	"	8,2	
3.21	3x6+1x4	"	0,1	
3.22	3x25+1x16	"	0,45	
	Прокладка кабеля АВРГ в канале сечением, мм ²			
3.23	3x6+1x4	"	0,15	
3.24	3x25+1x16	"	0,15	
3.25	Прокладка трубы стальной тонкостенной по стене с креплением скобами, условным проходом, 26x1,8 мм	"	4,0	
3.26	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением, мм ² 2,5	"	4,0	
3.27	То же, каждого последующего	100 м	4,0	
3.28	Прокладка провода АПВ в коробах, сечением, мм ² 2,5	"	8,0	
	4.Связь и сигнализация.			
4.1	Установка телефонных аппаратов системы АТС, настольных	шт.	1	
4.2	Установка громкоговорящего телефонного аппарата АТД	компл.	1	
4.3	Установка вторичных электрособ на бетонной стене.	шт.	4	
4.4	Установка извещателя пожарной сигнализации ПКЦЛ-9 на бетонной стене	шт.	3	

№№ п/п	Наименование работы	Единица измерения	Количество	Примечание
3.5	100	"	1	
3.6	200	"	2	
3.7	То же, однополосного, на ток до 50 а	"	36	
3.8	Монтаж помехозащитных конденсаторов емкостью 1 мкФ	"	9	
3.9	Установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП - 0,25 на полу	"	7	
3.10	Установка штепсельной розетки герметической	шт.	30	
3.11	То же, выключателя герметического	"	33	
3.12	Установка светильника с лампой накаливания потолочного ПУН-100 м	"	50	
3.13	Установка светильника с лампой накаливания настенного БУН-60 м	"	73	
3.14	Установка светильника с лампой накаливания с подвесом на крюке ППР-100	"	44	
3.15	Установка светильника с лампой накаливания с подвесом на кронштейне СПО-200	"	4	
3.16	Установка светильника с люминесцентными лампами на коробах однорядных	"	118	

6988/лр

55

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1978 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
Б К-250А.

Ведомость
объёмов монтажных
работ
Лист 2

Типовой проект
904-1-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-56

№ строки	Наименование работы	Единица измерения	кол	Примеч
4.26	Вывод кабеля комплексной сети из канализации на стену	вывод	1	
4.27	Вывод кабеля радиосети из канализации на стену	вывод	1	
4.28	Защита кабелей уелобой сталью 25*25*3	м	6	
4.29	Установка резистора	шт	1	
4.30	Установка кнопки 5 Вызывная сигнализация	шт	1	
5.1	Установка магнитного пускателя ПМЕ-122 на кирпичной стене	шт	1	
5.2	Установка кнопки ПМЕ-2 12.1одноштыфтовой на кирпичной стене	шт	5	
5.3	То же на бетонной стене на закладных элементах	шт	6	
5.4	Установка светильников ПУН-100м на потолке	шт	6	
5.5	Установка светильников БУН-50м на кирпичной стене	шт	5	
5.6	Прокладка труб электросварных через перекрытие железобетонное с креплением скобами	м	3	
5.7	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 3*2,5мм ² с креплением скобами по бетонным основаниям	м	120	
5.8	То же по кирпичным основаниям	м	75	
5.9	То же, в трубе	м	5	

Выполнено	Проверено	Утверждено	Согласовано
1976 г.	1976 г.	1976 г.	1976 г.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

6988/IV

56

ГИПРОСТРОЙАРМАШ с. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ведомость объемов монтажных работ лист 3	Типовой проект ЭП4-35 Альбом IV Лист ЭЛ-57
--	--	---

Номер строки	Стандарт, норма или типовый альбом	Наименование	Примеч.
1	ГОСТ 8240-72	Сталь прокатная. Швеллеры. Сортамент.	
2	ГОСТ 103-57	Сталь прокатная полосовая. Сортамент.	
3	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатаная. Сортамент.	
4	ГОСТ 19904-74	Сталь листовая холоднокатаная. Сортамент.	
5	ГОСТ 8568-57	Сталь листовая рифленая ромбическая	
6	ГОСТ 6402-70	Шайбы. Размеры.	
7	ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатаная. Круглая. Сортамент	
8	ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой. (нормальной точности)	
9	ГОСТ 5918-73	Гайки шестигранные (нормальной точности)	
10	ГОСТ 11371-68	Шайбы. Размеры.	
11	ГОСТ 10704-63	Трубы стальные электросварные. Сортамент.	
12	ГОСТ 18124-75	Плиты асбестоцементные плоские облицовочные	
13	ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах.	
14	ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах	
15	ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.	
16	ГОСТ 14085-68	Проволока круглая горячекатаная из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические требования.	
17	М 153 А	Принципиальные однолинейные схемы подстанций	
18	Н 200-72	Внутреннее электрическое освещение промпредприятий	
19	А 91	Прокладка кабелей в каналах	
20	А 24 А	Заземление электроустановок.	
21	Н 222-73	Указания по общему оформлению проектной документации.	
22	А 78 А	Установка светильников с люминесцентными лампами	
23	А 92 А	Установка светильников с лампами накаливания	

6988/2

57

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПЛЕКСОРНАЯ
СТАНЦИЯ
Б К 250А

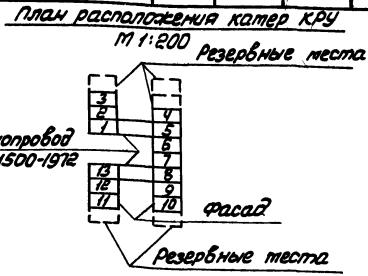
Перечень стандартов,
нормативов и типовых
альбомов

Типовой проект
904.1.35
Альбом IV
Лист ЭЛ-58

Л. Савицкая
Нач. отд. Давыдова
Н. Колупаева
Колупаева
Г. Власов
Л. Савицкая

Запрашивается данные		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	порядковый номер шкафа	[Diagram showing busbar layout across 13 cabinets]												
2	наименование и напряжение шин КРУ	6 кв												
3	наименование типа соединительных шин	1500 а												
4	схема первичных соединений	[Circuit diagrams for each cabinet]												
5	наименование обозначение шкафа	КВТ-13-600	КВТ-13-600	КВТ-13-600	КВТ-13-600	КВТ-13-1500	КВТ-13-1500	КВТ-13-1500	КВТ-13-1500	КВТ-13-1500	КВТ-13-600	КВТ-13-600	КВТ-13-600	КВТ-13-600
6	номер схемы вторичных соединений	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п	086-365/0331/п
7	выключатель, тип, тока	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/1500	—	ВМТ-10/1500	—	ВМТ-10/1500	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600	ВМТ-10/600
8	при-номер схемы привода	11600	11600	11600	11220	22000	—	22000	—	22000	11220	11600	11600	11600
9	тип-номер устройства реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	тип-номер устройства реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	тип-номер устройства реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	тип-номер устройства реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	тип-номер устройства реле	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	реле (РТ-40) ЭТД-551	ЭТД-551	ЭТД-551	ЭТД-551	—	—	—	—	—	—	ЭТД-551	ЭТД-551	ЭТД-551	—
15	реле РТ-80	РТ-84	РТ-84	РТ-84	РТ-81	—	—	—	—	—	РТ-81	РТ-84	РТ-84	РТ-81
16	реле РТ-80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	реле РТ-40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	реле —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- КРУ выполнить по ТУ 16.536.081-69 в соответствии с каталогом 02.12.02.66.
- Наименование и количества магистральных шин вторичной коммутации определяется монтажными схемами вторичной коммутации.
- Магистральные шинки вторичной коммутации выполнить проводом ПВ ГОСТ 6323-71
- Выполнить сечение шин управления 1ШУ, ВШУ - 4мм²
- Сечение шин сигнализации трансформаторов напряжения и освещения - 2,5мм²
- Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от измерительных трансформаторов.
- Дополнительные трансформаторы тока в фазе „В“ установить в камерах 1,2,3,11,12,13 без монтажа вторичных цепей.



СИПРОС ПРОЙДОПРОМШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Опросный лист для заказа камер КРУ2-С/П. заданье забуду-изготовителю	Исполнительский проект 9041-35
		Альбом IV Лист ЭЛ-59

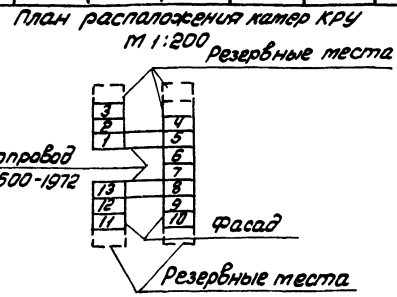
6488/12 (58)

Заполнить данные		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Горюχος номер шкафа													
2	Номинальное напряжение кВ	10												
3	Номинальный ток сборных шин	1500												
4	Схема первичных соединений													
5	Номенклатурное обозначение шин	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600	КШП-13-600
6	Номер схемы вторичных соединений	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385	018.3.385
7	Выключатель, тип, ток, а	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600	ВМП-10П 600
8	Присоединительная проводка	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500
9	Пределы уставок реле													
10	Тип, класс, точность, число выводов трансформатора тока	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10	ТТ-10 0,5/10
11	Количество и сечение кабелей	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)	1(3x120)
12	Количество трансформаторов тока													
13	Ток нагрузки последовательно													
14	Реле, тип, обозначение	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80	РТ-80
15	Уточнение													
16	Тип													
17	Тип													
18	Тип													
19	Тип													
20	Тип													
21	Сечение шин													
22	Сечение шин													
23	Сечение шин													
24	Сечение шин													

- 1 КРУ выполнить по ТУ 16.536.081-69 в соответствии с каталогом 02.12.02.56
- 2 Наименование и количество магистральных шин вторичной коммутации определяется монтажными схемами вторичной коммутации
- 3 Магистральные шины вторичной коммутации выполнить проводом ПВ ГОСТ 6323-71
Выполнить сечение шин управления 1ШУ, 2ШУ-4мм²
Сечение шин сигнализации трансформаторов напряжения и освещения-25мм²
- 4 Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от измерительных трансформаторов.
- 5 Дополнительные трансформаторы тока в фазе "В" установить в камерах 1,2,3,11,12,13 без монтажа вторичных цепей.

Исполнитель: [Blank]
 Проверен: [Blank]
 Проект: [Blank]
 Дата: [Blank]

I	Наименование объекта	
II	Наименование заказчика, его адрес	
III	Проектная организация и ее адрес	
IV	Платежные реквизиты заказчика	
V	Отправочные реквизиты заказчика	
VI	Номер фирменного наряда Союзэлектротода	
VII	Дата выдачи	



ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
ВК-250А

Опросный лист
для заказа камер
КРУ-2.10/17
Задание заводу-изготовителю

Типовой проект
904-1-35
Альбом IV
Лист ЭЛ-60